

LADENBACKOFEN

DECON V2

STANDARD VERSIONEN

Inhaltsverzeichnis:

Hauptstromplan DECON 5	01
Hauptstromplan DECON 12	02
Steuerstromplan Steuerplatine (Ebene 1)	03-08
Steuerstromplan Erweiterungsplatine (Ebene 2)	09-10
Option Fernsignal 230 VAC (Typ1)	11
Option Fernsignal potenzialfr. (Typ2) / Uni-Abox	12
Option e.CLEAN 500, ext. HZG-Abschaltung, LMS	13
Option One-Touch Display	14
Übersicht Steuerplatine (Ebene 1)	15
Übersicht Erweiterungsplatine (Ebene 2)	16
Hinweise, Informationen	17
Auszug Stückliste Elektromaterial	18-20



gültig für DECON Modell "V2"
ab Baujahr 03/2020



Softwareversion ab 1.27 notwendig
Steuerplattenlayout ab 02.7 empfohlen



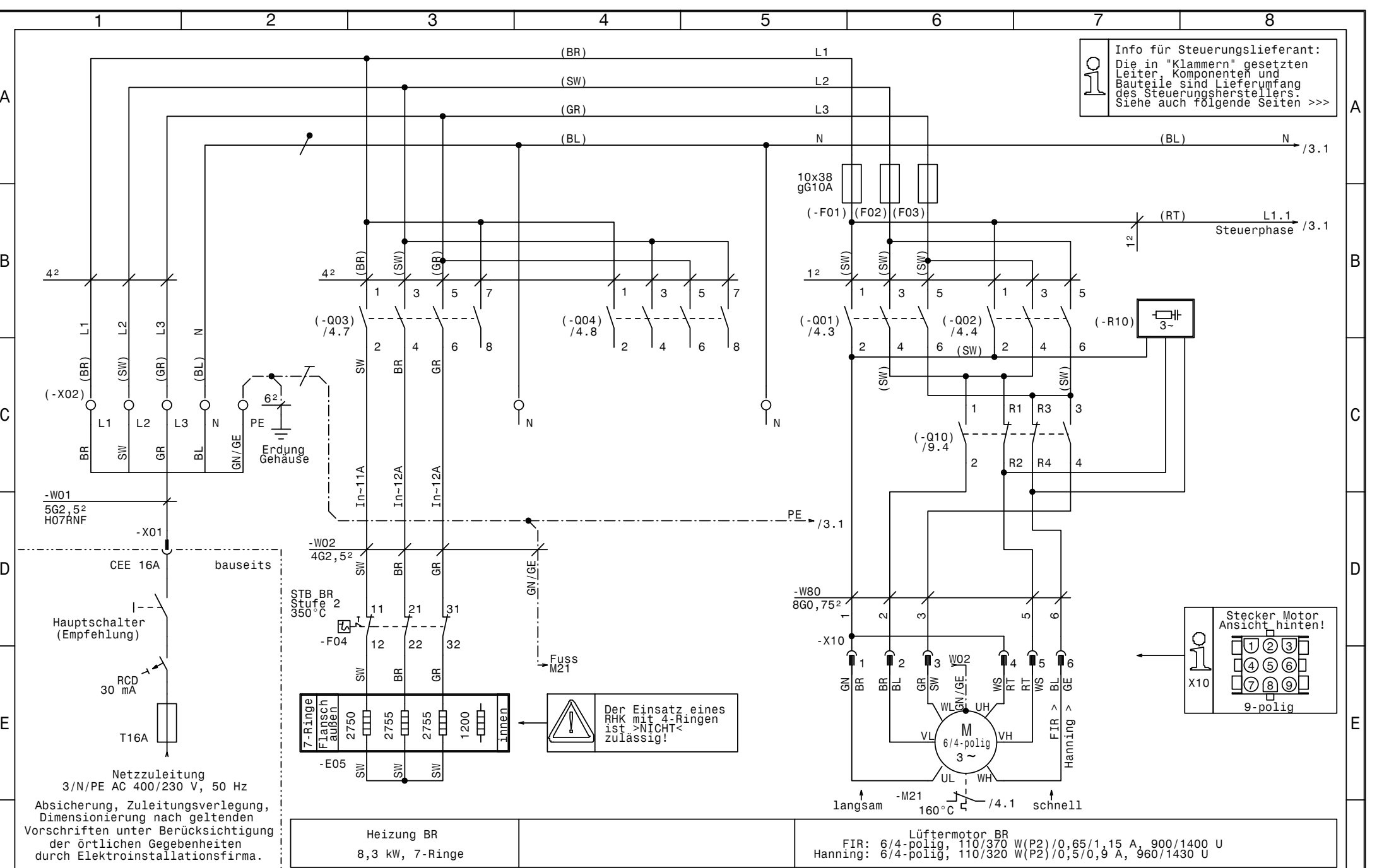
Bei Wartungs-/Reparaturarbeiten
den Ofen spannungslos schalten!
(bauseitigen Hauptschalter bzw. Netzstecker)

Betriebsspannung:	3/N/PE AC 400/230 V
Frequenz:	50 Hz
Steuerspannung:	24 V AC/DC
Anschlusswert:	siehe Typenschild
Vorsicherung:	siehe Typenschild (Leitungsschutz und RCD 30 mA)
Projekt:	DECON V2 (5/12-Blech)
Zeichnung:	2001/0p
Seiten gesamt: 20	Datum: 25.05.23

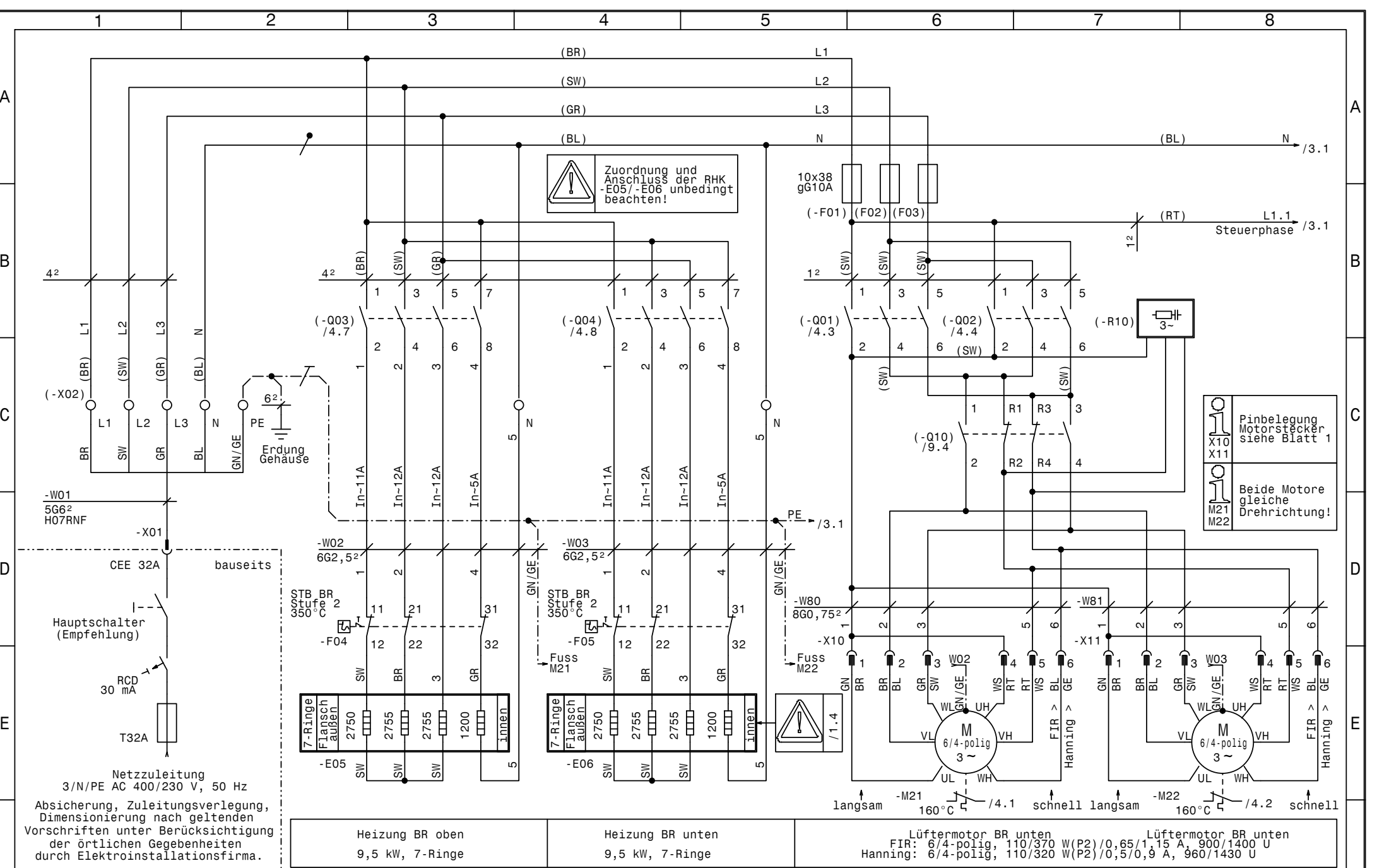
Info für Steuerungslieferant:
Die in "Klammern" gesetzten
Leiter, Komponenten und
Bauteile sind Lieferumfang
des Steuerungsherstellers.
Siehe auch folgende Seiten >>>

A
B
C
D
E
F

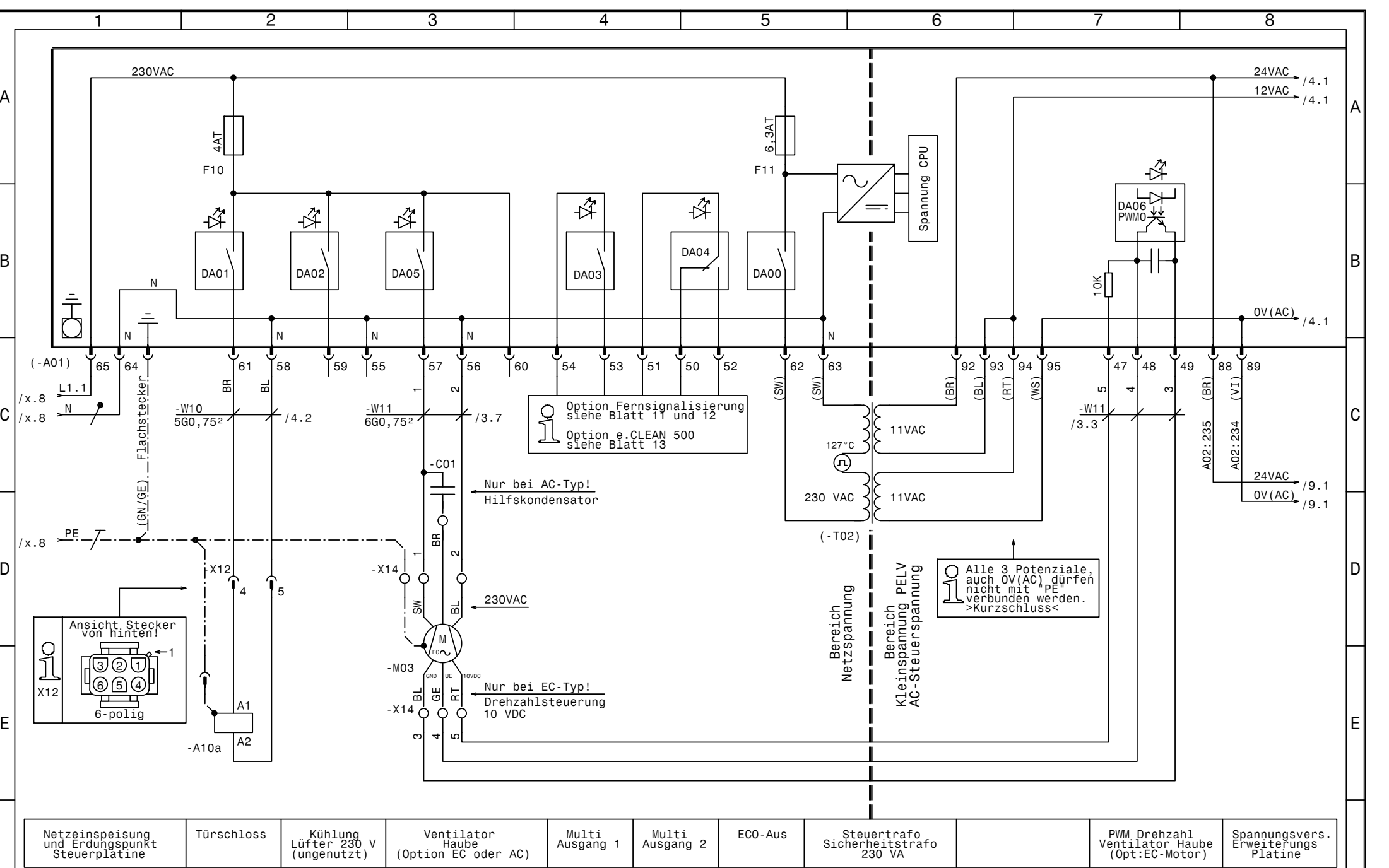
A
B
C
D
E
F



Datum 25.05.23				Diese Zeichnung darf ohne unsere schriftliche Genehmigung weder vervielfältigt, noch dritten Personen zugänglich gemacht werden!				Projekt: DECON V2 (5/12-Blech)		2001/0p	
Bearb. Zabel				Deutsche Backofenbau GmbH 02625 Bautzen / Germany www.debag.com				Hauptstromplan DECON 5		Blatt 1	
Gepr.										von 20 Blatt	
Zustand											
Änderung											
Datum											
Name											
Norm											



				Datum	25.05.23	Diese Zeichnung darf ohne unsere schriftliche Genehmigung weder vervielfältigt, noch dritten Personen zugänglich gemacht werden!	 Deutsche Backofenbau GmbH 02625 Bautzen / Germany www.debag.com	Projekt: DECON V2 (5/12-Blech)		2001/Op					
				Bearb.	Zabel			Hauptstromplan DECON 12		Blatt 2					
				Gepr.						von 20 Blatt					
Zustand	Änderung	Datum	Name	Norm											
1		2		3		4		5		6		7		8	



Netzeinspeisung und Erdungspunkt Steuerplatine		Türschloss		Kühlung Lüfter 230 V (ungenutzt)		Ventilator Haube (Option EC oder AC)		Multi Ausgang 1		Multi Ausgang 2		ECO-Aus		Steuertrafo Sicherheitstrafo 230 VA		PWM Drehzahl Ventilator Haube (Opt:EC-Motor)		Spannungsvers. Erweiterungs Platine	
				Datum		25.05.23													
				Bearb.		Zabel													
				Gepr.															
Zustand		Änderung		Datum		Name		Norm											
1		2		3		4		5		6		7		8					

Diese Zeichnung darf ohne unsere schriftliche Genehmigung weder vervielfältigt, noch dritten Personen zugänglich gemacht werden!

DEBAG

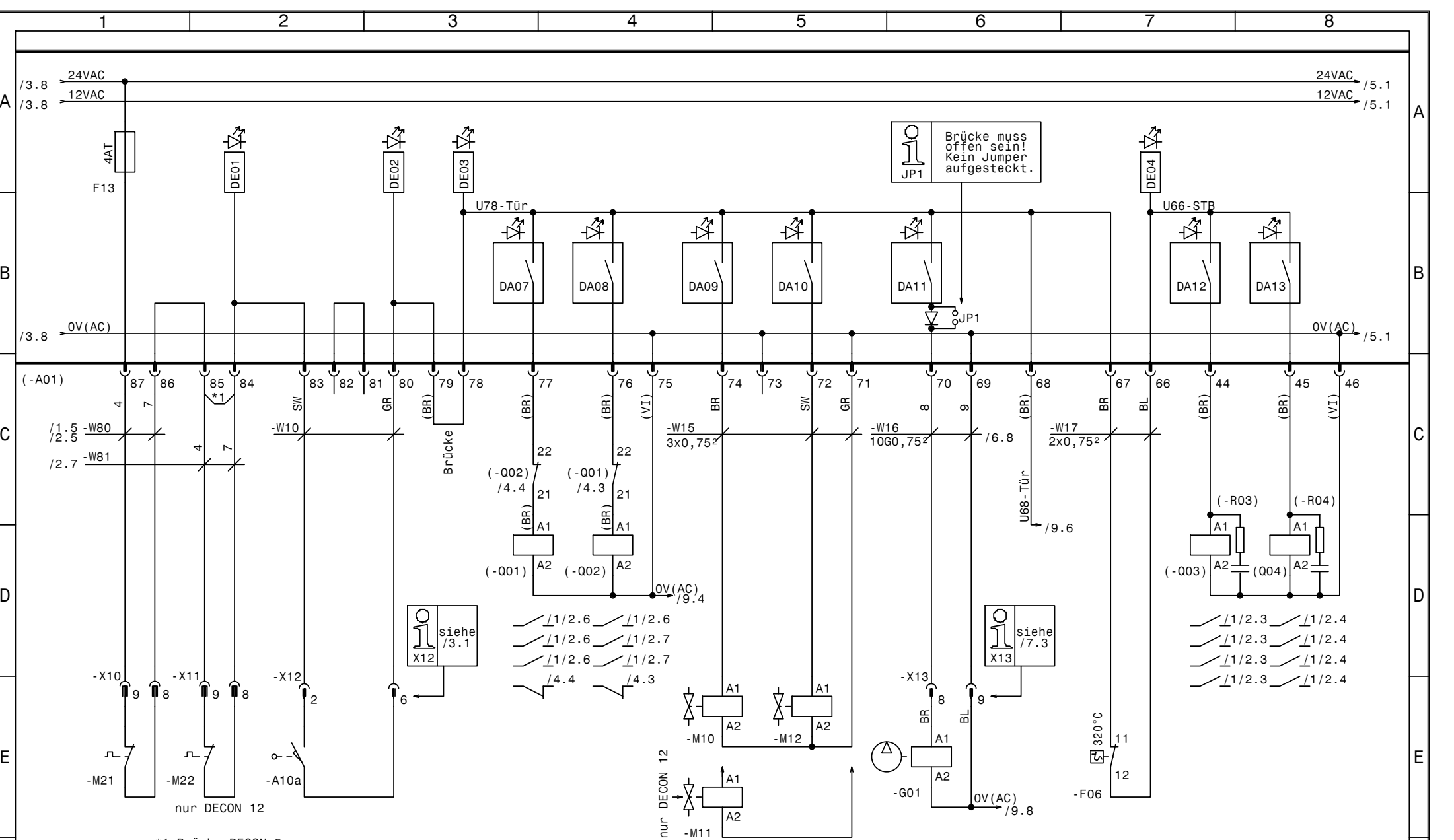
Deutsche Backofenbau GmbH
02625 Bautzen / Germany
www.debag.com

Projekt: DECON V2 (5/12-Blech)

Steuerstromplan
Steuerplatine (Ebene 1)

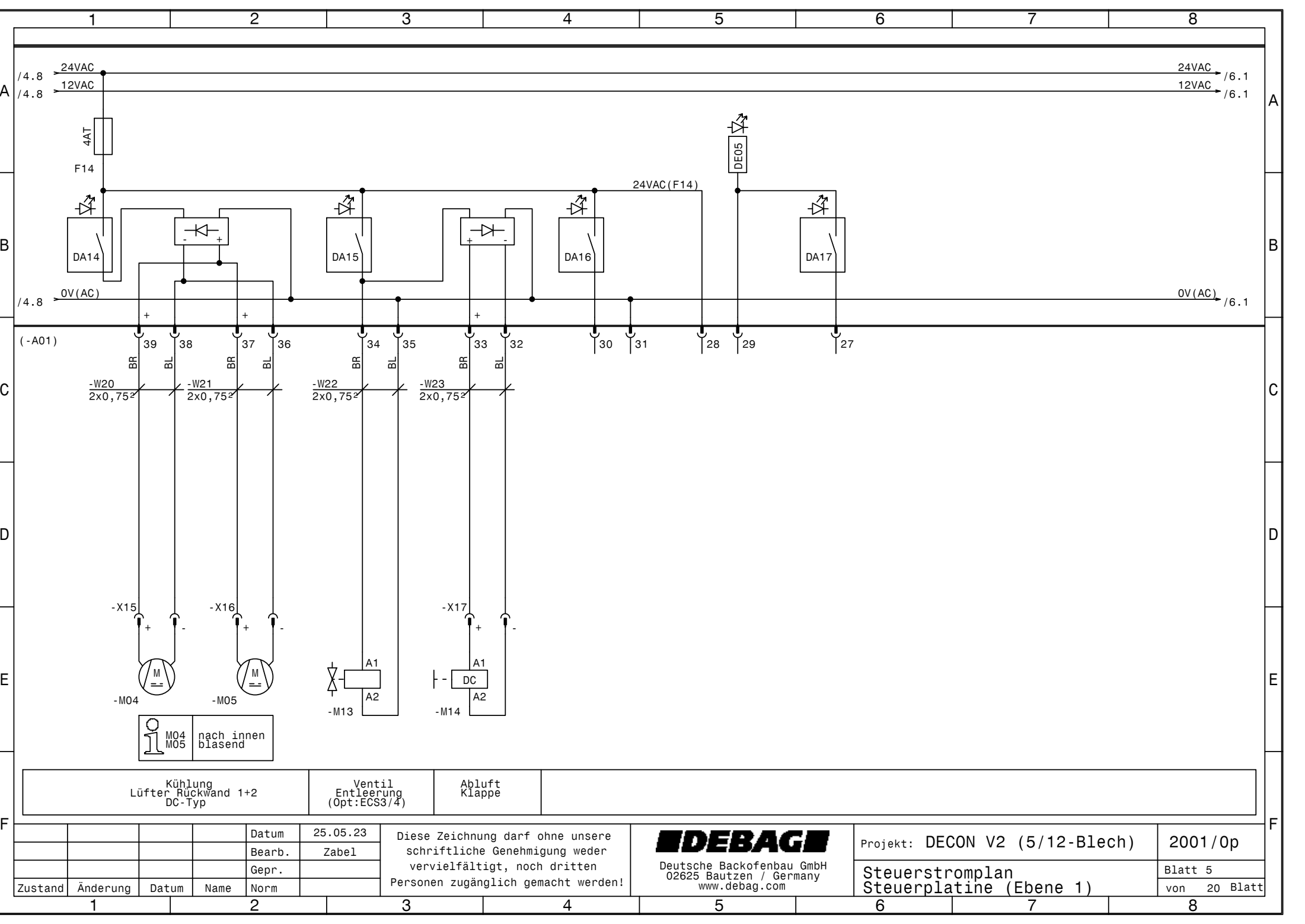
2001/Op

Blatt 3
von 20 Blatt



*1=Brücke DECON 5

Thermoschalter Luftermotor BR		Türschalter Türschloss			Lüfter BR links	Lüfter BR rechts	Ventil Dampf	Ventil Zulauf (Opt:ECS3/4/500)	Pumpe Reiniger (Opt:ECS3/4)		STB BR Stufe 1	Heizung BR oben	Heizung BR unten		
				Datum	25.05.23	Diese Zeichnung darf ohne unsere schriftliche Genehmigung weder vervielfältigt, noch dritten Personen zugänglich gemacht werden!		 Deutsche Backofenbau GmbH 02625 Bautzen / Germany www.debag.com		Projekt: DECON V2 (5/12-Blech)			2001/0p		
				Bearb.	Zabel					Steuerstromplan			Blatt 4		
				Gepr.						Steuerplatine (Ebene 1)			von 20 Blatt		
Zustand	Änderung	Datum	Name	Norm											
1		2		3		4		5		6		7		8	

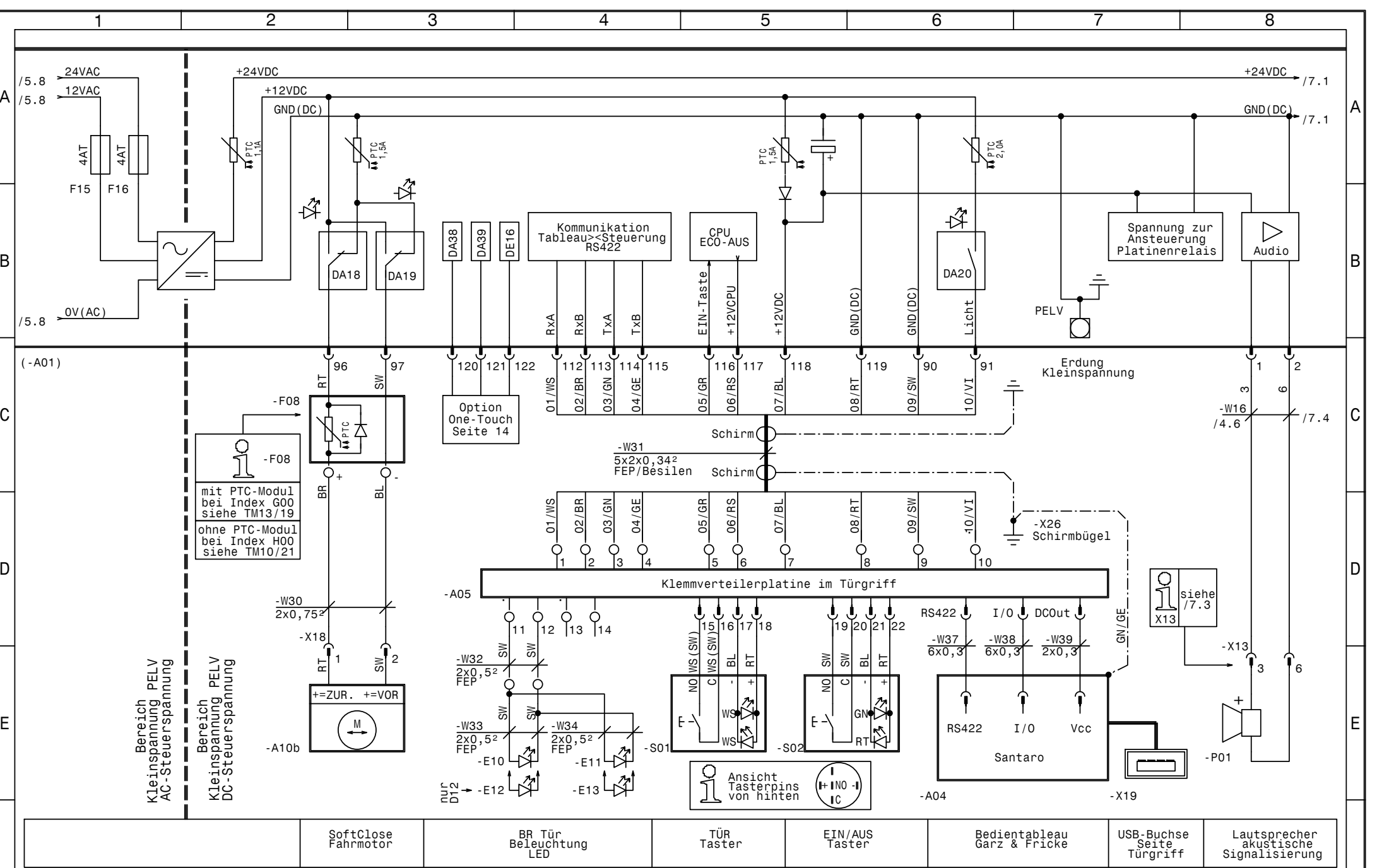


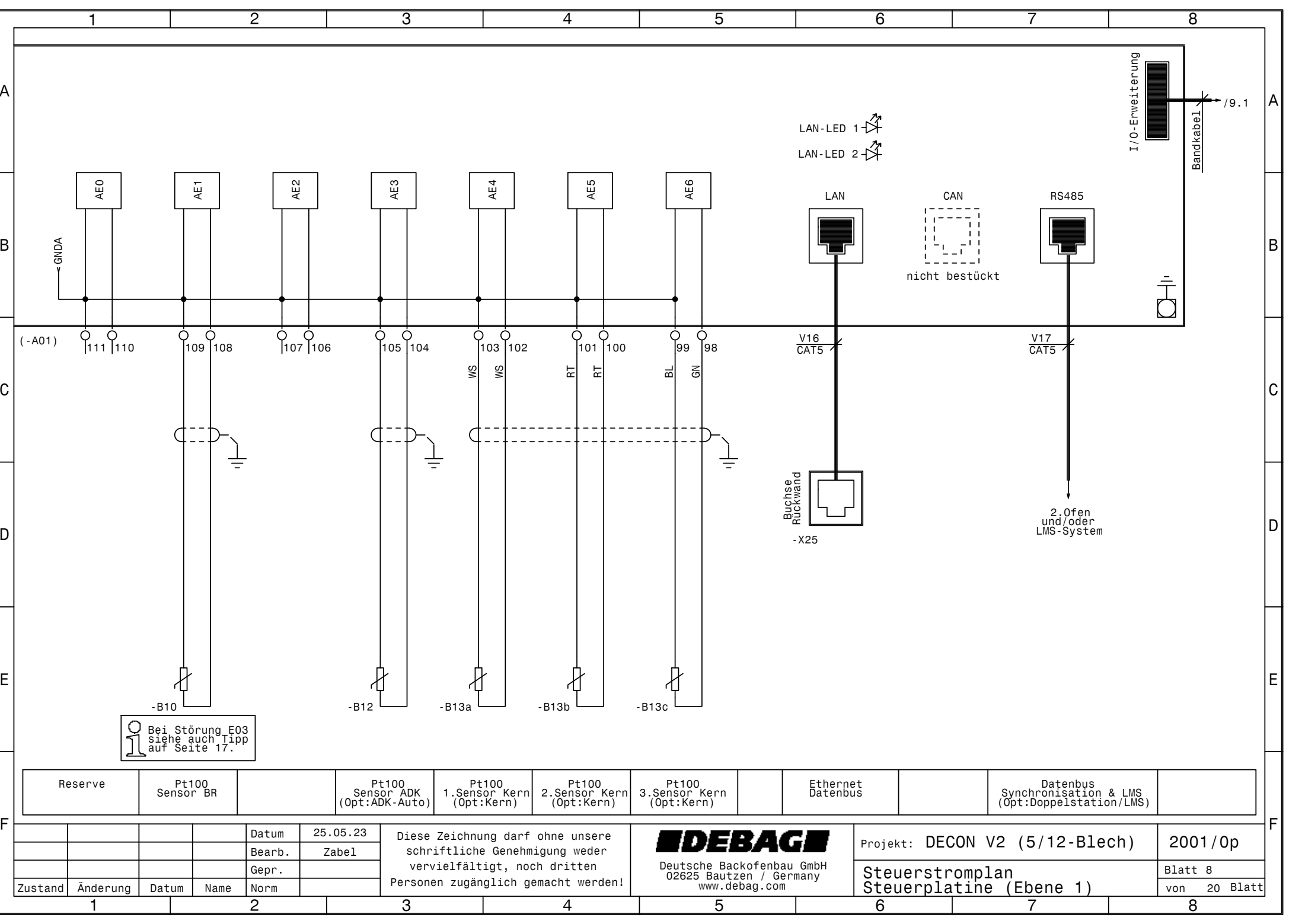
Kühlung
Lüfter Rückwand 1+2
DC-Typ

Ventil
Entleerung
(Opt:ECS3/4)

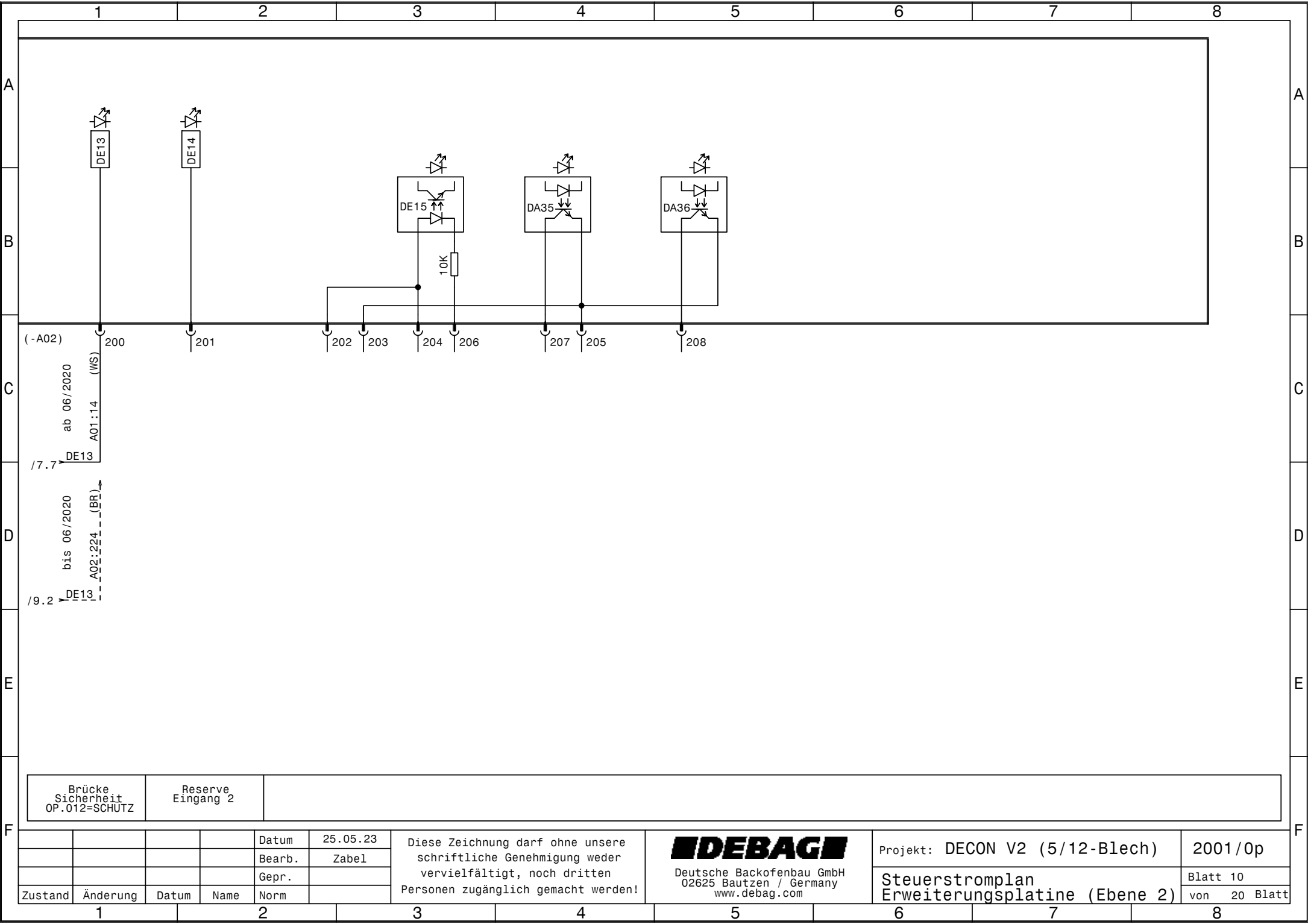
Abluft
Klappe

				Datum	25.05.23	Diese Zeichnung darf ohne unsere schriftliche Genehmigung weder vervielfältigt, noch dritten Personen zugänglich gemacht werden!	 Deutsche Backofenbau GmbH 02625 Bautzen / Germany www.debag.com	Projekt: DECON V2 (5/12-Blech)		2001/0p						
				Bearb.	Zabel											
				Gepr.												
Zustand	Änderung	Datum	Name	Norm					Steuerstromplan Steuerplatine (Ebene 1)		Blatt 5 von 20 Blatt					
1		2			3		4		5		6		7		8	





Reserve		Pt100 Sensor BR				Pt100 Sensor ADK (Opt:ADK-Auto)		Pt100 1.Sensor Kern (Opt:Kern)		Pt100 2.Sensor Kern (Opt:Kern)		Pt100 3.Sensor Kern (Opt:Kern)				Ethernet Datenbus				Datenbus Synchronisation & LMS (Opt:Doppelstation/LMS)			
F																							
				Datum	25.05.23	Diese Zeichnung darf ohne unsere schriftliche Genehmigung weder vervielfältigt, noch dritten Personen zugänglich gemacht werden!						 Deutsche Backofenbau GmbH 02625 Bautzen / Germany www.debag.com				Projekt: DECON V2 (5/12-Blech)				2001/0p			
				Bearb.	Zabel											Steuerstromplan				Blatt 8			
				Gepr.												Steuerplatine (Ebene 1)				von 20 Blatt			
Zustand	Änderung	Datum	Name	Norm																			
F																							

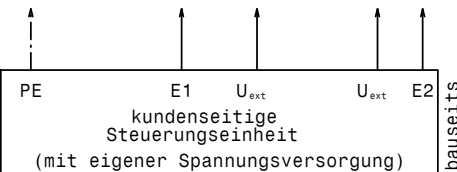
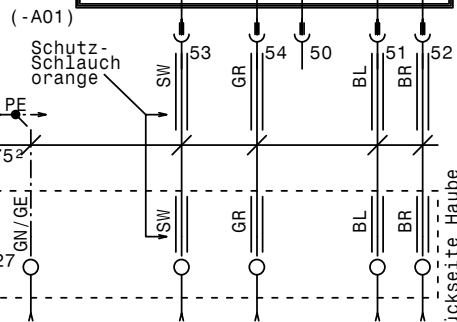
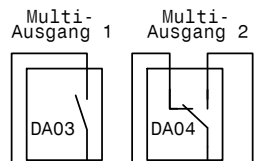


Option Fernsignalisierung Signal potenzialfrei (Typ 2) Universal

- Einstellung Multiausgang 1 (DA03):
Funktion=OP.145 / Synchro=OP.146
- Einstellung Multiausgang 2 (DA04):
Funktion=OP.147 / Synchro=OP.148
- Einstellung Impuls "BZ ENDE PULS"
Dauer=OP.153 / Intervall=OP.154



**Achtung
Fremdspannung**



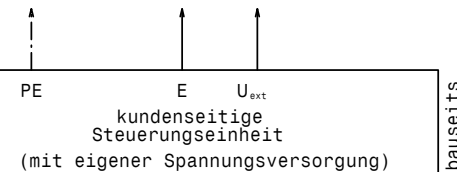
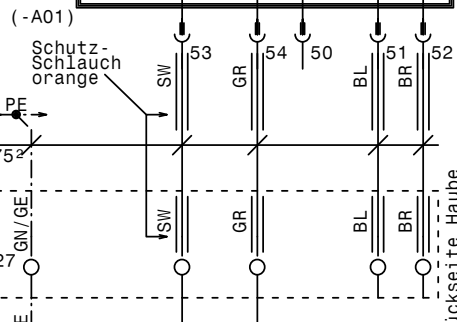
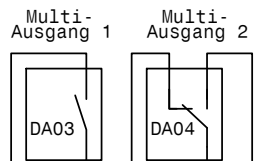
bauseitige Steuerung, Überwachung etc.
max. Belastung 230 VAC, 1 A (AC1)
min. Belastung 10 VDC, 20 mA

Option Fernsignalisierung Signal potenzialfrei (Typ 2) Kundenversion EDE

- Einstellung:
OP.145 = BZ PERM
OP.146 = ON



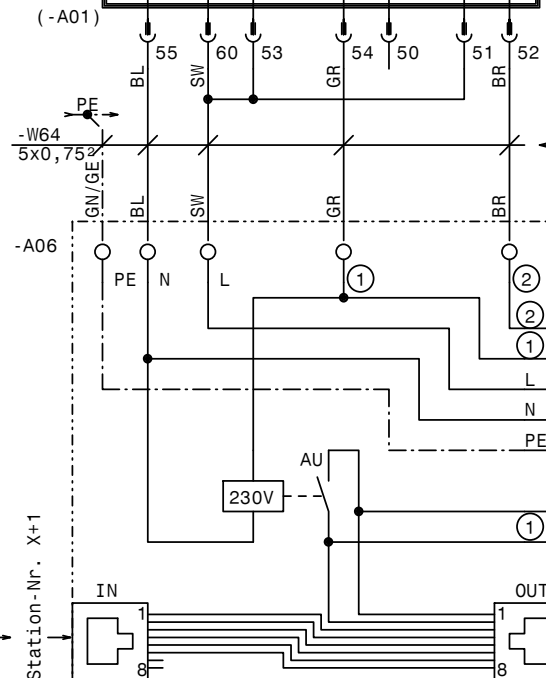
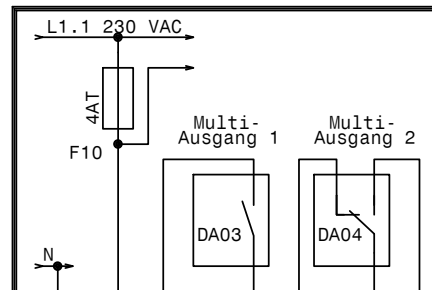
**Achtung
Fremdspannung**



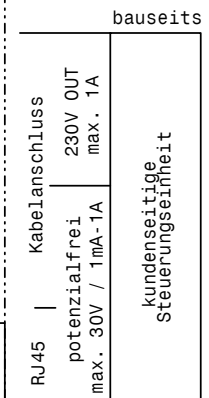
bauseitige Steuerung, Überwachung etc.
max. Belastung 230 VAC, 1 A (AC1)
min. Belastung 10 VDC, 20 mA

Option Fernsignalisierung Universal Fernsignal-Anschlussbox (230 VAC & potenzialfrei) Universal

- Einstellung Multiausgang 1 (DA03):
Funktion=OP.145 / Synchro=OP.146
- Einstellung Multiausgang 2 (DA04):
Funktion=OP.147 / Synchro=OP.148
- Einstellung Impuls "BZ ENDE PULS"
Dauer=OP.153 / Intervall=OP.154



Bei Öffnen mit Option
"e.CLEAN 500" steht
der Multiausgang 2
nicht zur Verfügung.
Die Ader "BR"
isolieren und nicht
an "A01" anklammern.
Die beiden Adern "BL"
mit Duo-Aderendhülse
an Kl. 55 verbinden.



belegung RJ45-Buchse:
Pin 1 1
Pin 2 2
Pin 3 3
Pin 4 4
Pin 5 5
Pin 6 6
Pin 7 7
Pin 8 8

Universal Fernsignal-Anschlussbox
(siehe auch [TM 08/2021](#))

				Datum	25.05.23
				Bearb.	Zabel
				Gepr.	
Zustand	Änderung	Datum	Name	Norm	

Diese Zeichnung darf ohne unsere
schriftliche Genehmigung weder
vervielfältigt, noch dritten
Personen zugänglich gemacht werden!

DEBAG
Deutsche Backofenbau GmbH
02625 Bautzen / Germany
[www.debag.com](#)

Projekt: DECON V2 (5/12-Blech)

2001/0p

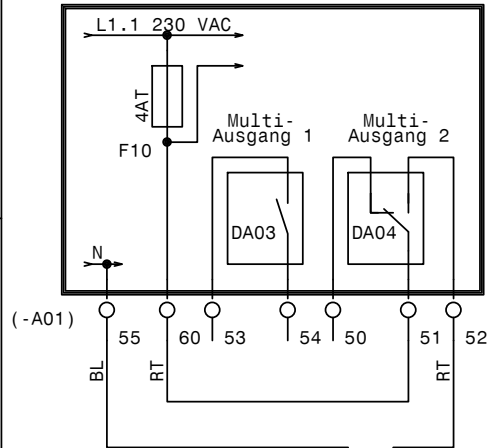
Option
Fernsignal (Typ2) / Uni-ABox

Blatt 12

von 20 Blatt

Option e.CLEAN 500

- OP.017 = EC 500
- Multiausgang 2 (OP.147) ist für alle anderen Funktionen gesperrt.
- Der Anschluss der restlichen Komponenten des Reinigungssystems erfolgt wie bei ESC3/4.



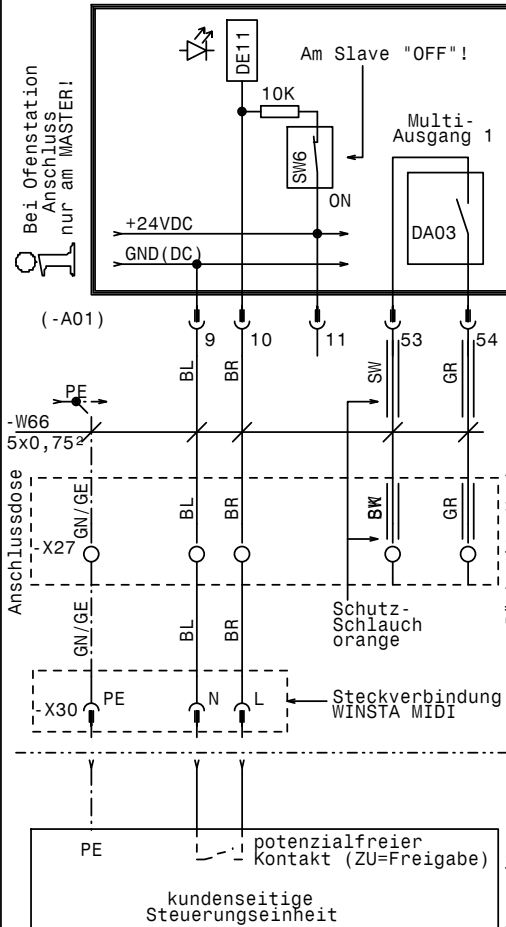
Das Netzteil auf Hutschiene neben -F01 so montieren, dass Klemmen + und - zur PE-Schiene zeigen.

siehe /7.3

Schlauchdosierpumpe
24 VDC / 10 W

Option Fernsteuerung Externe Abschaltung Heizung

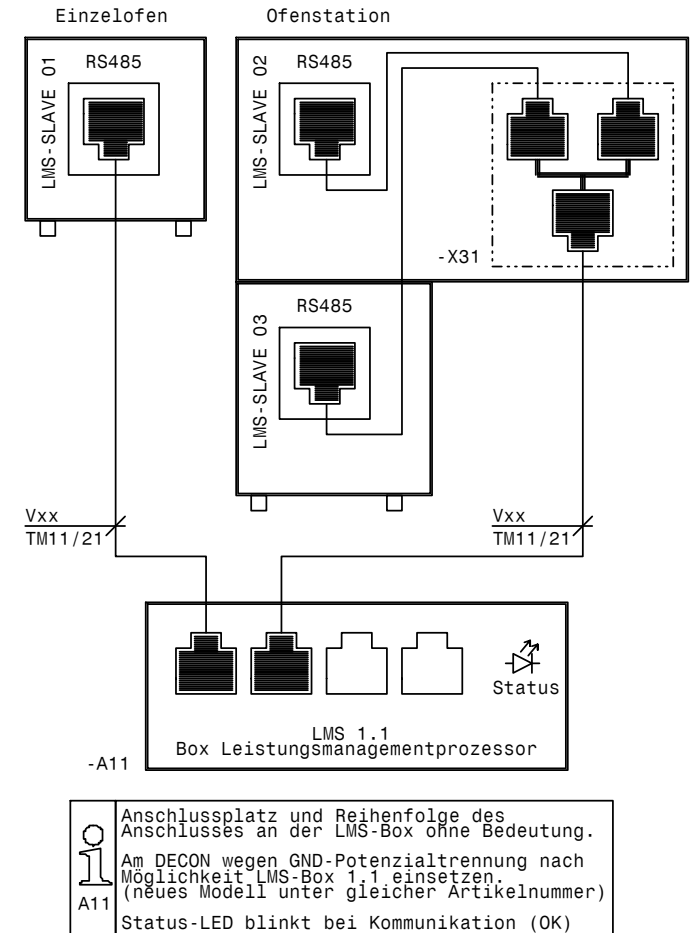
- Einstellung Multi-Eingang 1 (DE11):
OP.140 = HEIZUNG AUS / OP.141 = ON
Bei Ofenstation an MASTER und SLAVE!
- Codierschalter SW6 = ON
Bei Ofenstation nur am MASTER!
- Zur Heizungsfreigabe muss der externe Kontakt geschlossen sein!



bauseitige Steuerung, LMS, etc.
Kontaktbelastung 24 VDC, 2,5 mA

Option Leistungsmanagementsystem LMS Spitzenlastbegrenzung einer Ofengruppe

- OP.026 = SMS-SLAVE 01 bis 08
Jeder Ofen eine eigene Nummer.
- Systemgröße 2-4 Öfen bzw. 1-4 Stationen (8 Öfen)
- Einstellungen LMS-System im Menü "LMS-Einstellung" am Ofendisplay.
- Montage und Einstellung LMS siehe TM 11/2021



LMS-Box

				Datum	25.05.23
				Bearb.	Zabel
				Gepr.	
Zustand	Änderung	Datum	Name	Norm	

Diese Zeichnung darf ohne unsere schriftliche Genehmigung weder vervielfältigt, noch dritten Personen zugänglich gemacht werden!

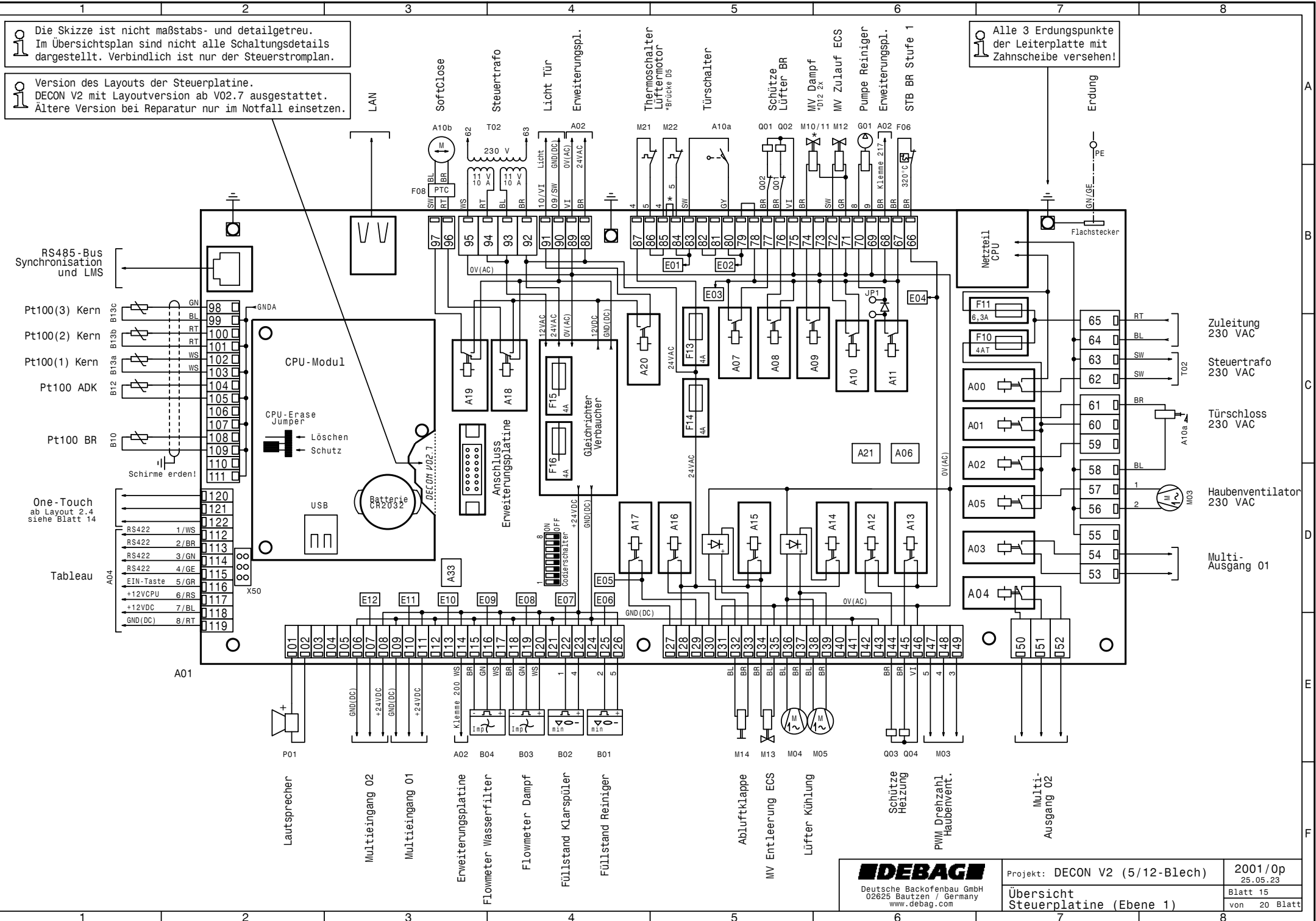
DEBAG
Deutsche Backofenbau GmbH
02625 Bautzen / Germany
www.debag.com

Projekt: DECON V2 (5/12-Blech)

2001/Op

Option
e.CLEAN 500, ext. HZG, LMS

Blatt 13
von 20 Blatt



Die Skizze ist nicht maßstabs- und detailgetreu.
Im Übersichtsplan sind nicht alle Schaltungsdetails
dargestellt. Verbindlich ist nur der Steuerstromplan.

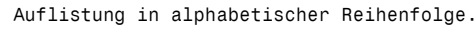


Übersicht
Erweiterungsplatte (Ebene 2)

2001 / Op
25.05.23
Blatt 16
von 20 Blatt

12345678																																																															
Diese Informationen sind ausschließlich für den Service und nicht für den Bediener bestimmt.																																																															
A	Störmeldungen									A																																																					
B		E02*= Übertemperatur Backraum (STB Stufe 1 hat ausgelöst)				E47*= Fehlerhafte Parametereinstellung (OP.022><OP.023)																																																									
		E03*= PT100-Temperatursensor Backraum defekt (siehe auch Tipp unten!)				E51 = Notöffnung Backraumtür																																																									
		E04*= Übertemperatur Lüftermotor Backraum				E52 = Türschloss öffnet nicht																																																									
		E05 = Temperatursensor Steuerplatine defekt				E53*= Sicherheitsüberwachung Backraumtür																																																									
		E06 = Steuerung zu heiß				E54*= Leistungsregelung (SSR) Heizung Backraum																																																									
B		E09 = Zu geringe Heizleistung Backraum				E55*= Übertemperatur Leistungsregelung Backraum (IST-Temperatur BR > 300 °C)																																																									
		E11*= Keine Kommunikation Tableau mit Steuerplatine (RS422)				E56 = PT100-Temperatursensor ADK defekt																																																									
		E13 = Zu geringe Heizleistung HLB (Hochleistungsbeschwadung)				E60 = Keine Impulse vom Durchflussmesser Wasserfilter																																																									
		E15 = Übertemperatur HLB (STB hat ausgelöst)				E64 = Konflikt der Softwareversionen in Steuerplatine und Tableau																																																									
		E16 = PT100-Temperatursensor HLB defekt				E66 = PT100-Temperatursensor Kernfühler Kreis 1 defekt																																																									
C		E20 = Temperatursensor Gärraum defekt				E67 = PT100-Temperatursensor Kernfühler Kreis 2 defekt																																																									
		E21 = Feuchtesensor Gärraum defekt				E68 = PT100-Temperatursensor Kernfühler Kreis 3 defekt																																																									
		E22 = Zu geringe Befeuchtungsleistung Gärraum (bis V1.27 vertauscht mit E23)				E90 = Störung externes Gerät 1																																																									
		E23 = Zu geringe Heizleistung Gärraum (bis V1.27 vertauscht mit E22)				E91 = Störung externes Gerät 2																																																									
		E24 = Keine Kommunikation mit Gärraum (RS485)				E92 = Störung externes Gerät 3																																																									
C		E27*= Frequenzumrichter Lüftermotor Backraum keine Rückmeldung				E93 = Externe Abschaltung Heizung																																																									
		E29 = PT100-Temperatursensor Kernfühler defekt (alle 3 Kreise ausgefallen)				E97*= Zwangsreinigung erforderlich (vorzeitig abgebrochene Reinigung)																																																									
		E35 = Interne Pufferbatterie leer				E98 = Störung interne Abwasserpumpe																																																									
		E36 = Fehlerhafte Wassermenge Bedampfung Backraum (evtl. auch Wasserhahn zu)																																																													
		E39 = Wasserfilter wechseln																																																													
D		E41 = Keine Kommunikation mit 2. Ofen (RS485)																																																													
		E45*= Keine Kommunikation mit Leistungsmanagement LMS (RS485)																																																													
		E46*= Fehlerhafte Parametereinstellung (OP.011><DE15)																																																													
D		Zwangsreinigung				Technische Mitteilungen				Tipps zur Störungssuche		D																																																			
		Eine gesetzte Zwangsreinigung E97 kann bei Servicearbeiten gelöscht werden, indem das Menü "Einstellungen" mit dem DEBAG-Servicecode geöffnet wird.				Folgende TM betreffen auch die DECON-Steuerung und sind zu beachten:				Störung E03: Kann auch an defekter Feinsicherung F15 liegen. Analogmesskreis hat dann keine Spannung. Alle Analogwerte fallen aus (E05, E16, E29, E56).																																																					
		Rücksetzung OP.010 ohne Tableau (ab 1.21)				- TM 01/2019 - Rücksetzung OP.010 im Notfall				Feinsicherung F15 defekt: Aufgrund umfassender PTC-Absicherung kann das nur bei Masseschluss (Kontakt zu PE) am Motor des SoftClose oder dessen Kabel passieren.																																																					
		Das Display zeigt E11, weil die OP.000-Einstellung nicht mit der OP.010-Einstellung kompatibel ist. Bei Spannungszuschaltung die EIN/AUS-Taste ca. 5 sek. betätigen, bis Doppel-BEEP. Loslassen und erneut betätigen. OP.010 wird auf "NO" gesetzt. Codierschalter "8" beachten.				- TM 03/2019 - Typänderung Bedientableau																																																									
		Soft-Reset (ab 1.24)				- TM 13/2019 - SoftClose und PTC-Modul (-F08)																																																									
E		Wird die EIN/AUS-Taste länger als 20 sek. dauerhaft betätigt, führt der Ofen (Steuerung & Tablelau) ein Reset durch. Bei One-Touch-Ofen muss dazu die EIN/AUS-Taste parallel (zeitgleich) an beiden Ofen betätigt werden.				- TM 15/2019 - zusätzliche Entstörmaßnahmen (-R10/R11)																																																									
						- TM 04/2020 - Wegfall SSR, neu RHK 7-Ringe																																																									
						- TM 02/2021 - Neuer STB Backraum Stufe 2																																																									
						- TM 08/2021 - Universal Fernsignal-Anschlussbox																																																									
						- TM 10/2021 - SoftClose Index Hxx / VSL Index A00																																																									
F						- TM 11/2021 - LMS Leistungsmanagementsystem																																																									
<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>Datum</td><td>25.05.23</td><td rowspan="4">Diese Zeichnung darf ohne unsere schriftliche Genehmigung weder vervielfältigt, noch dritten Personen zugänglich gemacht werden!</td><td rowspan="4"> Deutsche Backofenbau GmbH 02625 Bautzen / Germany www.debag.com</td><td colspan="2">Projekt: DECON V2 (5/12-Blech)</td><td>2001/Op</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>Bearb.</td><td>Zabel</td><td colspan="2">Hinweise</td><td>Blatt 17</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>Gepr.</td><td></td><td colspan="2">Informationen</td><td>von 20 Blatt</td></tr><tr><td>Zustand</td><td>Änderung</td><td>Datum</td><td>Name</td><td>Norm</td><td></td><td colspan="2"></td><td></td></tr><tr><td colspan="2">1</td><td colspan="2">2</td><td colspan="2">3</td><td colspan="2">4</td><td colspan="2">5</td><td colspan="2">6</td><td colspan="2">7</td><td colspan="2">8</td></tr></table>														Datum	25.05.23	Diese Zeichnung darf ohne unsere schriftliche Genehmigung weder vervielfältigt, noch dritten Personen zugänglich gemacht werden!	 Deutsche Backofenbau GmbH 02625 Bautzen / Germany www.debag.com	Projekt: DECON V2 (5/12-Blech)		2001/Op					Bearb.	Zabel	Hinweise		Blatt 17					Gepr.		Informationen		von 20 Blatt	Zustand	Änderung	Datum	Name	Norm					1		2		3		4		5		6		7		8	
				Datum	25.05.23	Diese Zeichnung darf ohne unsere schriftliche Genehmigung weder vervielfältigt, noch dritten Personen zugänglich gemacht werden!	 Deutsche Backofenbau GmbH 02625 Bautzen / Germany www.debag.com	Projekt: DECON V2 (5/12-Blech)		2001/Op																																																					
				Bearb.	Zabel			Hinweise		Blatt 17																																																					
				Gepr.				Informationen		von 20 Blatt																																																					
Zustand	Änderung	Datum	Name	Norm																																																											
1		2		3		4		5		6		7		8																																																	

1										2										3										4										5										6										7										8									
A										i										Auflistung in alphabetischer Reihenfolge.										A																																																	
										Pos.										Bezeichnung										Funktion										Typ										DEBAG-Art.-Nr.:																													
										1																																																																					
										2										-A01										Steuerplatine DECON										Leiterplatte (Ebene 1), ohne CPU-Modul, incl. Option One-Touch, Platinenlayout ab V02.4										0021868																													
										3										-A02										Erweiterungsplatine DECON, Bestückung A										Leiterplatte (Ebene 2), ohne Ansteuerung 24V-Türschloss										0021863																													
										4										-A03										CPU-Modul										CPU-Modul für Steuerplatine DEBAG 100-2 und DECON, steckbar										0021721																													
										5										-A04 unprogrammiert										Bedientableau Touch-Display										SANTARO x2 7.0 SG IPS, Programmierung DECON-Software per USB-Stick erforderlich!										0021871 oder 0021873																													
										6										-A04 programmiert										Bedientableau Touch-Display										SANTARO x2 7.0 SG IPS, incl. DECON-Software (Versionsstand bei Montage prüfen)										0021872 oder 0021874																													
										7										-A05										Klemmverteiler Türgriff										Leiterplatte mit Anschlüssen für Tableau, Taster, Datenkabel, Licht										0021866																													
										8										-A05 Zubehör										Platinenhalter für Klemmverteiler										Polyamid, Abstand 5,4 mm, für Lochdurchmesser 4,0 mm										0021867																													
										9										-A06										Universal Fernsignal-Anschlussbox										Fernsignal 1 - "potenzialfrei" (Klemme & RJ45), Fernsignal 1 und 2 - "230V" (Klemme)										0021747																													
										10										-A10a+b (Auslaufteil)										Türschlosseinheit SoftClose 2, komplett										8415-020001, Stellantrieb 12 VDC mit Türschloss 230 VAC										0024351 (Kloben kurz 0024350)																													
										11										-A10a+b										Türschlosseinheit SoftClose 3, komplett										8415-xxxxxx, Stellantrieb 12 VDC mit Türschloss 230 VAC, siehe TM 13/2019 und TM 10/2021										0044146																													
										12										-A10a (Auslaufteil)										Türschloss einzeln										8410-010185, nur Türschloss 230 VAC										0024217																													
										13										-A10a										Türschloss einzeln										8410-xxxxxx-Index A00, nur Türschloss 230 VAC, siehe TM 10/2021										0044149																													
										14										-A11										LMS-Box										Modul Leistungsmanagementsystem LMS 1.x, 4xRJ45-Buchsen (4xRS485), in Kunststoffbox										0021738																													
										15																																																																					
										16																																																																					
										17										-B01 (ECS3/4)										Füllstandssensor Reinigertank										207 KS 12D, Klappschwimmerschalter, Dichtungsmanschette, 250 V, 1 A, Schließer, PP										0025808																													
										18										-B01 (EC500)										Füllstandssensor Reinigertank e.CLEAN 500										Saier Sauglanze mit integriertem Schwimmerschalter										0024767																													
										19										-B02										Füllstandssensor Klarspülertank										207 KS 12D, Klappschwimmerschalter, Dichtungsmanschette, 250 V, 1 A, Schließer, PP										0025808																													
										20										-B03										Flowmeter Bedampfung										Typ noch nicht definiert										x																													
										21										-B04										Durchflussmesser Wasserfilter										FHKU 70, Überwurf+AG 3/8", Grivory, Typ 938-A970/LE01, 143 Imp										0025719																													
										22										-B10										Temperatursensor Backraum										W-FYK, Pt100, 0 bis 350°C, DM5 mit Bund, 2,5 m Kabel geschirmt										0026267																													
										23										-B12										Temperatursensor ADK										Widerstandsthermometer, Pt100, max. 350°C, 300 mm, DM4, 2000 mm PTFE										0026349																													
										24										-B13										Einstech-Temperatursensor										3x Pt100, Schutzrohr ø 4 x 100 mm, schäge Spitze, Kabel 3 m PTFE, 250 °C										0026346																													
										25																																																																					
										26																																																																					
										27										-C01										Hilfskondensator										1,5 µF, 400 V, Klimaklasse 25/85/21, EN 60252 420 V Kl.A 30 Kh										0025439																													
										28																																																																					
										29																																																																					
										30										-E05, -E06										Heizkörper Backraumheizung (7-Ringe!)										Rundrohrheizkörper 9400 W (2x2800,1x2600,1x1200), 230V, 7-Ringe, Rohr 6.5, D400, TM04/2020										0024829																													
										31										-E05, -E06										Dichtung für Heizkörper Backraumheizung										Formteil, Graphit mit Metallarmierung										0040716																													
										32										-E10,-E11,-E12,-E13										LED-Lichtleiste										SOPN-MNSP16/DB, 16 LED, 240 lm, incl. Klebeband										0025727																													
										33																																																																					
										34																																																																					
										35										-F01, -F02, -F03										Sicherungshalter										Zylindersicherungshalter 1-polig, 32 A, für Sicherung 10x38 mm										0025809																													
										36										-F01, -F02, -F03										Schmelzsicherung										Zylindersicherung, 10x38 mm, 10 A, gG										0025810																													
										37										-F04, -F05										Sicherheitstemperaturbegrenzer BR Stufe 2										EGO 55.32563.060, 350 °C, dreiphasig, ohne Bruchsicherung										0026369																													
										38										-F04, -F05 ab 7/2021										Sicherheitstemperaturbegrenzer BR Stufe 2										EGO 55.32563.070, 350 °C, dreiphasig, mit Bruchsicherung										0026374																													
										39										-F04, -F05 Alternativ										Sicherheitstemperaturbegrenzer BR Stufe 2										EGO 55.33579.030, 355 °C, dreiphasig, mit Bruchsicherung und Tip-free										0025776 (kein Ersatzteil)																													

A |11

