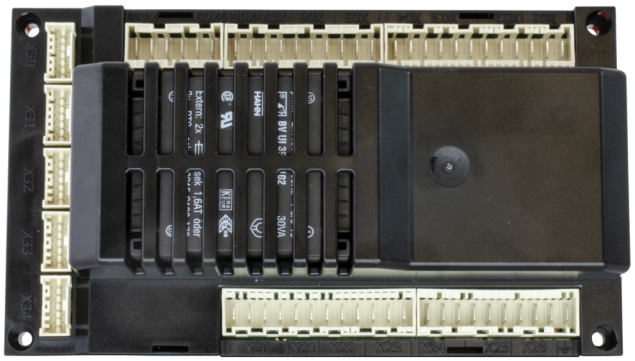
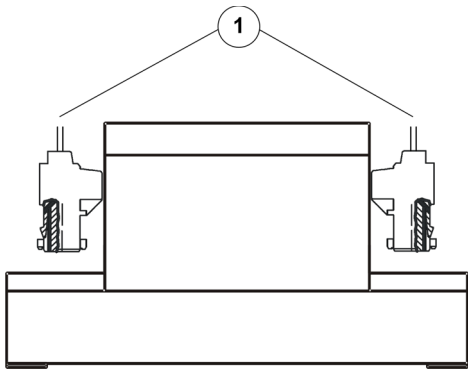
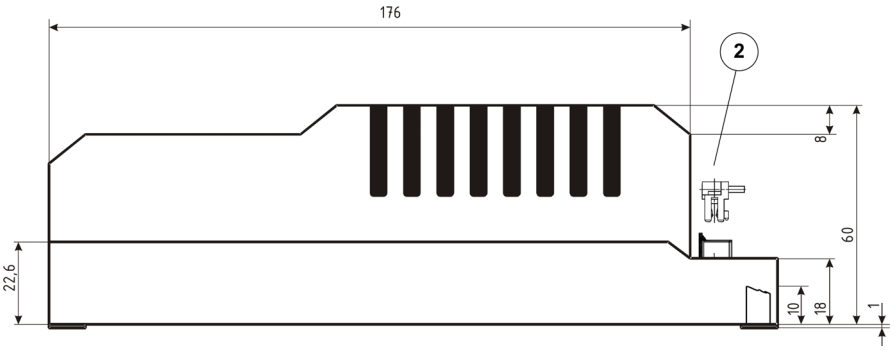


Fig. 1 BurnerTronic BT300



1 RAST5 Steckverbindung wahlweise

2 RAST2.5 Steckverbindung für Stellmotor, User Interface und LAMTEC SYSTEM BUS in Schneidklemmtechnik



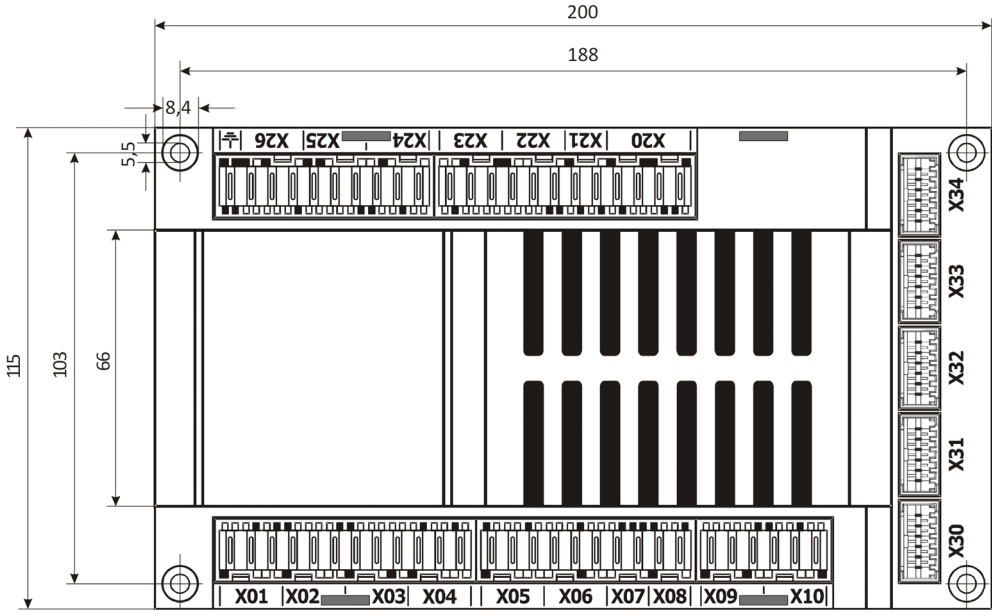


Fig. 2 Maßzeichnung BT320 ... 341 (Bestückung der Klemmen BT330/BT341)

Technische Daten BurnerTronic BT300

Funktion	
Versorgungsspannung	230 V +10/-15 % 47-63 Hz 120 V +10/-15 % 47-63 Hz (auf Anfrage)
Maximale Vorsicherung	10 A träge
	Verwendung nur in geerdeten Netzen!
Leistungsaufnahme	max. 30 VA
Schaltschwelle Ionisationsstrom	1 μA
Digitale Signaleingänge	Max. Leitungslänge 10 m Max. Leitungslänge 20 m für folgende Signale: Last+/Last – Sicherheitskette Kessel Brenner EIN Reset Brennstoffauswahl DFM
Digitale Ausgänge	3 Brennstoffventile max. 1 A cos φ 0,4 Gebläse max. 2 A cos φ 0,4 Ölpumpe/Betriebsmeldung max. 2 A cos φ 0,4 Zündtrafo max. 2 A cos φ 0,2 Alarmausgang max. 1 A cos φ 0,3
Auflösung	999 Digit, 10 Bit
Anzahl der Kurvensätze	BT320/330/331: 1 Kurvensatz (Öl oder Gas) BT335: 2 Kurvensätze (Öl/Gas umschaltbar ohne DFM300 BT34x: 2 Kurvensätze (Öl/Gas oder Gas/Gas umschaltbar; DFM300/LCM100 erforderlich
Anzahl der Programmierungen	unbegrenzt (EEPROM)
Feldbus-Ankopplung (optional)	PROFIBUS DP Modbus TCP PROFINET LEM100 oder LCM100 zwingend erforderlich
Gehäuse	Polycarbonat + ABS
Abmessungen (H x B x T)	200 x 115 x 61 mm
Gewicht	1,0 kg
Entflammbarkeit	UL-94 V0

Technische Daten BurnerTronic BT300

Einsatzbedingungen	
Einsatzhöhe über Meeresspiegel	
≤ 2000 m NHN	Ohne Einschränkung
2000 m < z ≤ 5000 m NHN	Einsatz möglich mit folgenden Einschränkungen: – Reduktion der maximalen Umgebungstemperatur gemäß Diagramm „Temperaturunterlastung BT300 für Einsatz > 2000m NHN“ – Spannungsversorgung 120 VAC – Geräte für 230 VAC nicht für Einsatz > 2000 m zugelassen **ACHTUNG:** **Temperaturen DFM300 abweichend (siehe DLT1212)**

Umweltbedingungen			
Betrieb	zulässiger Temperaturbereich	-20 ... +60 °C (Betauung nicht zulässig)	
	zulässige Umgebungsfeuchte	5 ... 95 % relative Luftfeuchtigkeit	
Transport/ Lagerung	zulässiger Temperaturbereich	-20 ... +70 °C (Betauung nicht zulässig)	
	zulässige Umgebungsfeuchte	5 ... 95 % relative Luftfeuchtigkeit	
Schutzart	DIN EN 60529	BT300	IP00 (Gehäuse)
			IP20 (Klemmen abgedeckt)
		UI300-V2 Front	IP40 (geklemmt)
			IP54 (geklebt)
			IP65 (mit zusätzlicher Abdeckung)
		UI300-LSB	IP20 (wenn alle Klemmen belegt sind)

EU-Konformitätserklärung	
2014/35/EU	Niederspannungsrichtlinie
2014/30/EU	EMV-Richtlinie
2014/68/EU	Druckgeräterichtlinie Kat. 4 Mod. B+D
(EU) 2016/426	Gasgeräte Verordnung (GAR)
2011/65/EU	RoHS

HINWEIS

Die Grenzen der technischen Daten müssen unbedingt eingehalten werden.

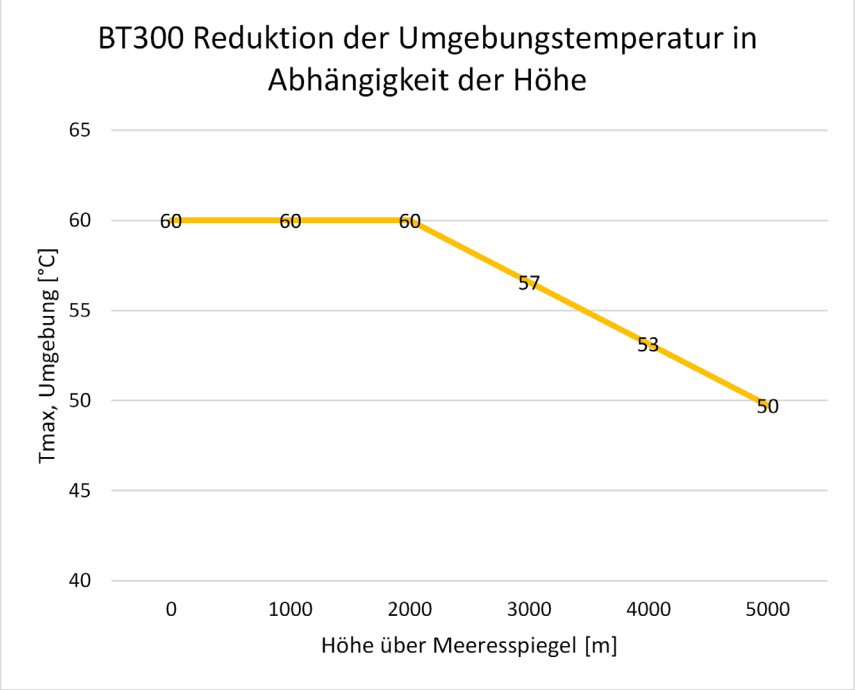


Fig. 3 Temperaturunterlastung BT300 für Einsatz >2000 m NHN

Technische Daten BurnerTronic BT300

Bestellangaben

Bezeichnung/Typ	Bestell-Nr.
BT320 (bis zu 2 Stellmotoren, nur für intermittierenden Betrieb, 230 VAC)	667R1320-1
BT330 (bis zu 3 Stellmotoren, dauerbetriebsfähig, 230 VAC)	667R1330-1
BT330 (bis zu 3 Stellmotoren, dauerbetriebsfähig, 120 VAC)	667R1331-1
BT331 (bis zu 3 Stellmotoren, dauerbetriebsfähig, 230 VAC, mit SIL Bestätigung)	667R1330-2
BT331 (bis zu 3 Stellmotoren, dauerbetriebsfähig, 120 VAC, mit SIL Bestätigung)	667R1331-2
BT335 (bis zu 3 Stellantriebe, dauerbetriebsfähig, für einfache Zweistoffbrenner ohne DFM, 230 VAC)	667R1335-1
BT335 (bis zu 3 Stellantriebe, dauerbetriebsfähig, für einfache Zweistoffbrenner ohne DFM, 115 VAC)	667R1335-2
BT340 (bis zu 3 Stellantriebe, dauerbetriebsfähig, 2 Brennstoffe, umschaltbar, für Zweistoffbrenner, 230 VAC, in Verbindung mit DFM300)	667R1340-1
BT340 (bis zu 3 Stellantriebe, dauerbetriebsfähig, 2 Brennstoffe, umschaltbar, für Zweistoffbrenner, 120 VAC, in Verbindung mit DFM300)	667R1341-1
BT341 (bis zu 3 Stellmotoren, dauerbetriebsfähig, 2 Brennstoffe, umschaltbar, für Zweistoffbrenner, 230 VAC, in Verbindung mit DFM300 mit SIL Bestätigung)	667R1340-2
BT341 (bis zu 3 Stellmotoren, dauerbetriebsfähig, 2 Brennstoffe, umschaltbar, für Zweistoffbrenner, 120 VAC, in Verbindung mit DFM300, mit SIL Bestätigung)	667R1341-2

Bezeichnung/Typ	Bestell-Nr.
Software: PC-Remote-Software für BT300, inkl. LSB-Service-Adapter, USB/CAN-Modul und Anschlusskabel	667R0300-1
Stecker: Steckersatz komplett für BT300, glühdrahtbeständig nach IEC60335-1, unkonfektioniert, Schraubanschluss, anschließbarer Leiterquerschnitt max. 2,5 mm^2	667R0900-2

Zulassungen

nur für
120 VAC

Die Angaben in dieser Druckschrift gelten vorbehaltlich technischer Änderungen.

LAMTEC GmbH & Co. KG
Josef-Reiert-Straße 26
69190 Walldorf
GERMANY
Telefon: +49 (0) 6227 6052-0
Telefax: +49 (0) 6227 6052-57

info@lamtec.de
www.lamtec.de

Printed in Germany | Copyright © 2026

Druckschrift-Nr. DLT1200-26-DE-011