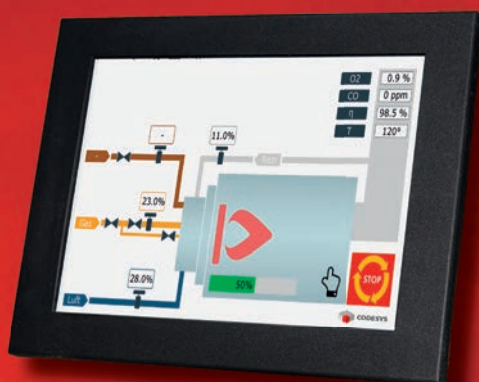
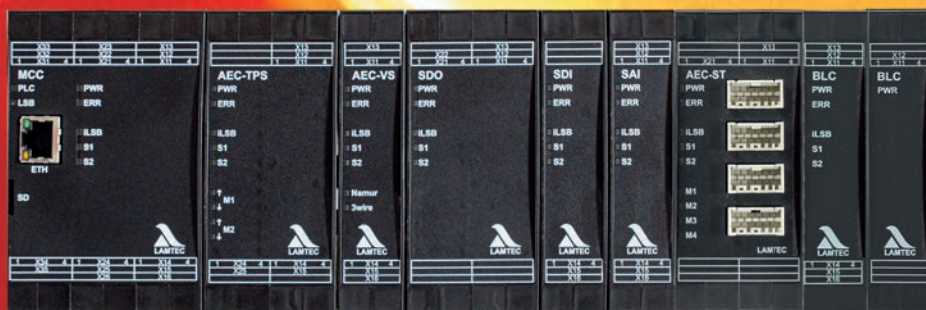




Produktkatalog

Brennermanagementsysteme und Zubehör

Inhalt

■ Brennermanagementsysteme.	3
■ Funktionen und Anwendung LAMTEC Brennersteuerungen	3
■ Funktionen und Anwendung LAMTEC Feuerungsautomaten	4
■ Auswahlkriterien LAMTEC Feuerungsautomaten	5
■ Auswahlkriterien LAMTEC Brennermanagementsysteme	6
■ LAMTEC Feuerungsautomaten.	7
■ Burner Control BC400.	9
■ Burner Control BC300.	12
■ LAMTEC Brennersteuerungen.	16
■ Combustion Management System CMS.	16
■ CMS Modul MCC.	18
■ CMS Modul AEC-TPS.	21
■ CMS Modul AEC-ST.	23
■ CMS Modul AEC-VS.	25
■ CMS Modul SDI.	27
■ CMS Modul SDO.	29
■ CMS Modul SAI.	31
■ CMS Modul BLC.	33
■ CMS sonstiges	36
■ BurnerTronic BT300 BT320 ... BT341.	40
■ Anzeigemodule.	46
■ User Interface UI300-BC-V2/LSB.	46
■ User Interface UI400.	48
■ Grafisches User Interface GUI607/GUI610/GUI615.	50
■ Grafisches User Interface GUI307/GUI310/GUI315.	53
■ Notizen.	56

Brennermanagementsysteme.

Funktionen und Anwendung LAMTEC Brennersteuerungen

LAMTEC Brennersteuerungen gewährleisten einen sicheren und effizienten Betrieb von Feuerungsanlagen weltweit. Der Anwendungsbereich erstreckt sich dabei von standardisierten Kesselanwendungen, Anwendungen in der chemischen Industrie bis hin zu Asphaltanlagen.

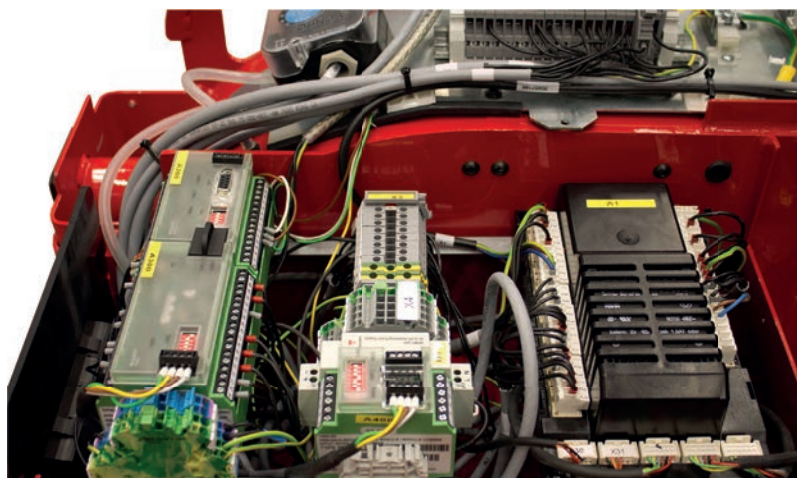
Das System steuert und überwacht die gesamte Startsequenz des Brenners und alle Sicherheitsfunktionen des laufenden Betriebs. Darüber hinaus steuert bzw. regelt es das Luft Brennstoff Verhältnis und garantiert somit den bestmöglichen Wirkungsgrad.

Die LAMTEC Brennersteuerung kann dabei direkt am Brenner oder im Schaltschrank verbaut werden.

Alle Systeme sind baumustergeprüft und SIL3-zertifiziert, wodurch sie zuverlässig in sicherheitskritischen Anwendungen eingesetzt werden können.



LAMTEC Combustion Management System CMS als Schaltschrankeinbau



LAMTEC Burnertronic BT300 als Einbau direkt am Brenner

Funktionen und Anwendung LAMTEC Feuerungsautomaten

LAMTEC Feuerungsautomaten (Flame Safe Guard) garantieren den sicheren Betrieb von Industriebrenneranlagen. Diese steuern und überwachen in der Startsequenz und im Betrieb den Brenner.

Mit den Feuerungsautomaten BC300 und BC400 deckt LAMTEC Anwendungen in der Prozessindustrie, Ofenanwendungen und klassische Kesselanwendungen ab und bietet somit kompromisslose Lösungen für ihre Anforderungen. Der LAMTEC Feuerungsautomat kann dabei direkt am Brenner oder im Schaltschrank verbaut werden.

Alle Systeme sind baumustergeprüft und SIL3-zertifiziert, wodurch sie zuverlässig in sicherheitskritischen Anwendungen eingesetzt werden können.

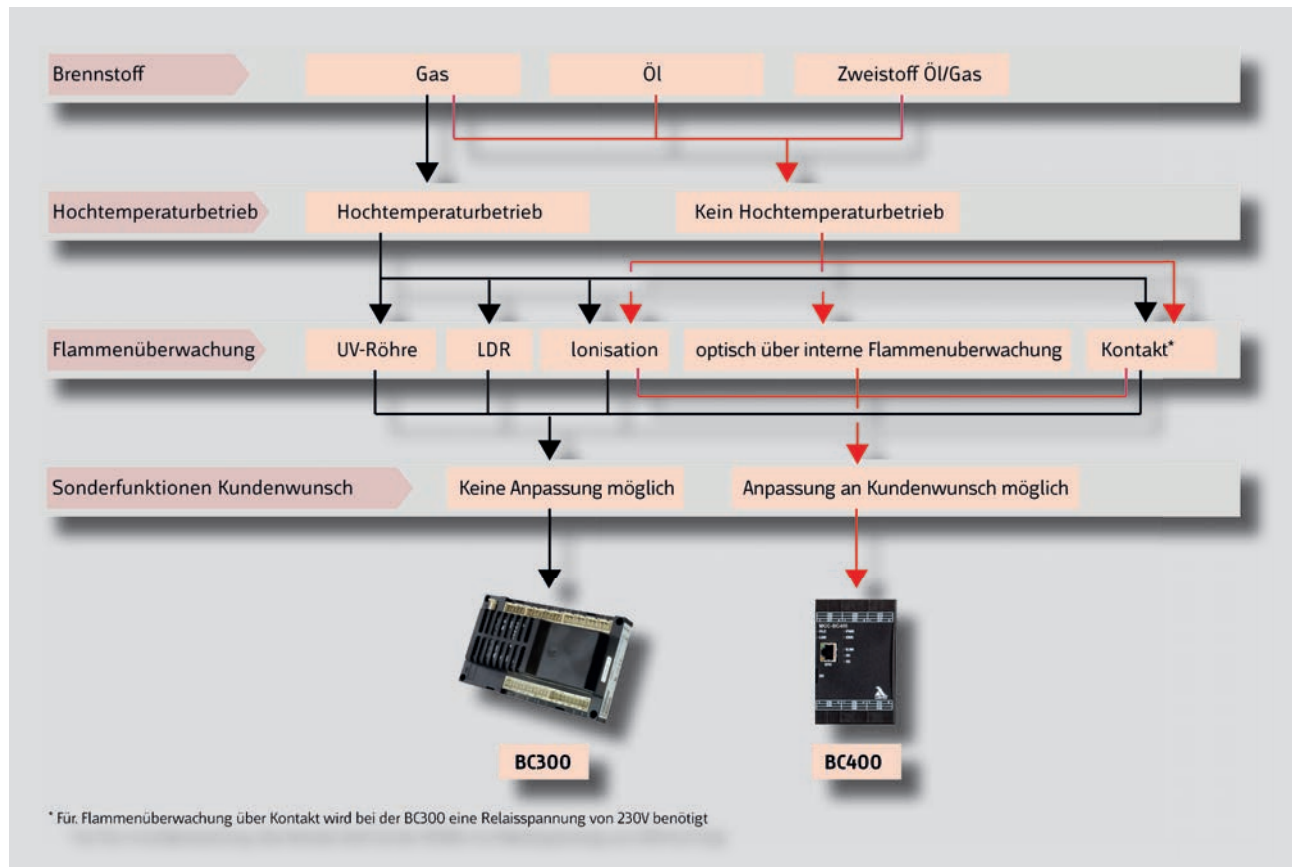


LAMTEC Burnercontrol BC400 als Schaltschrankeinbau



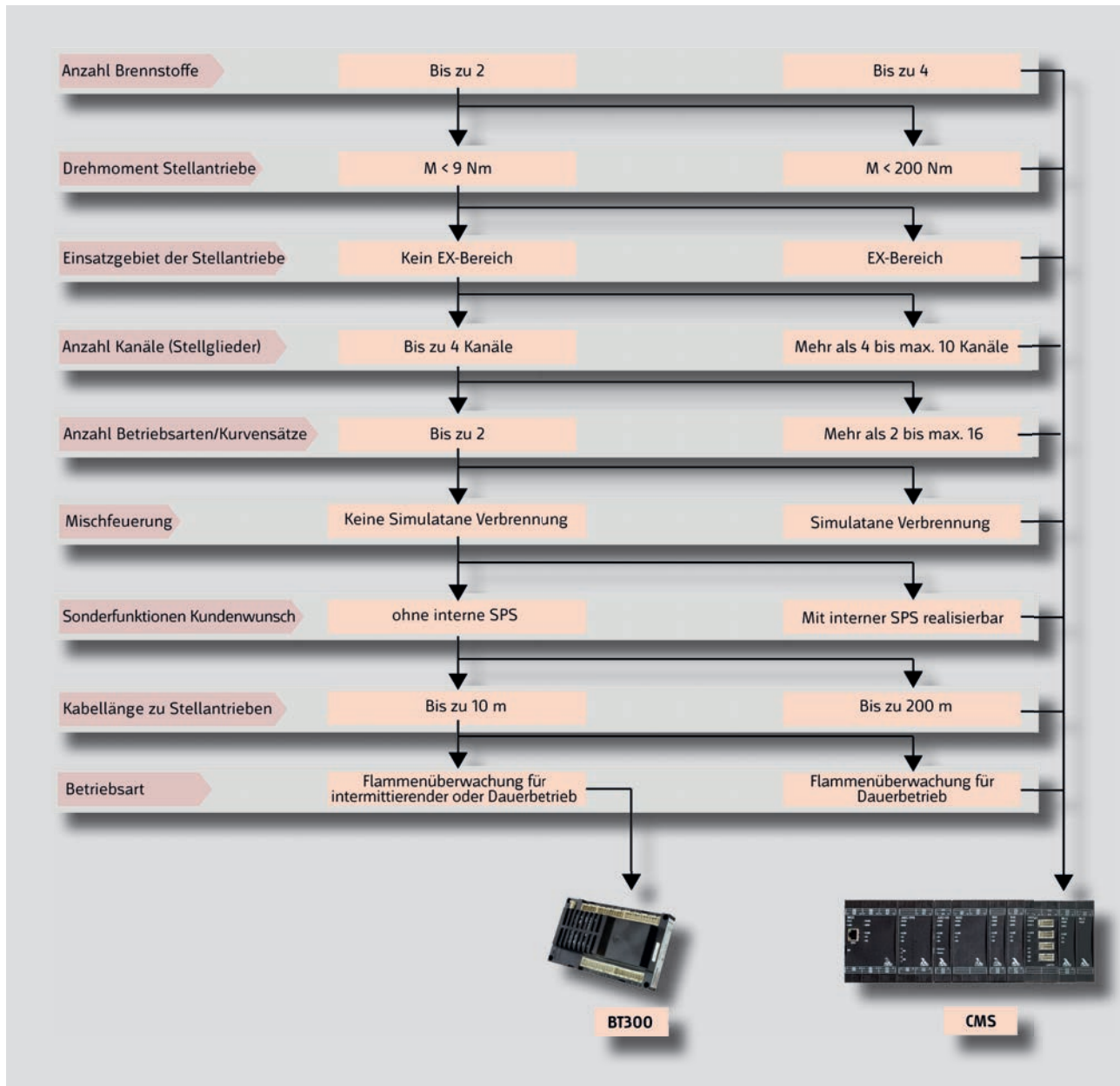
LAMTEC Burnercontrol BC300 als Einbau im Wandgehäuse

Auswahlkriterien LAMTEC Feuerungsautomaten



Auswahl Feuerungsautomat

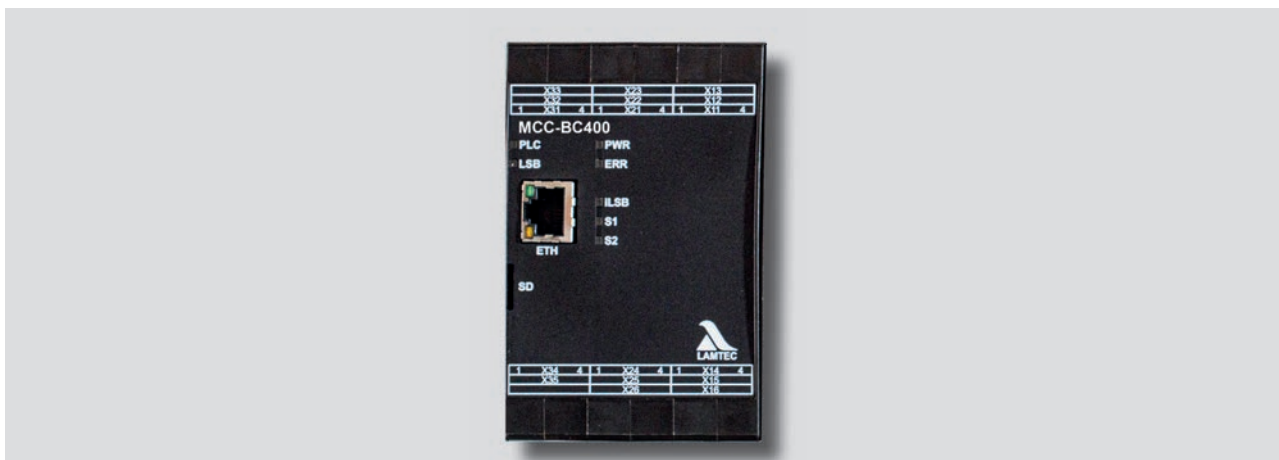
Auswahlkriterien LAMTEC Brennermanagementsysteme



Auswahl der richtigen Steuerung

Burner Control BC400.

Übersicht



Burner Control BC400

BC400 ist ein Feuerungsautomat für Gas-, Öl- und Zweistoffbrenner. Er steuert und überwacht sowohl Brenner unbegrenzter Leistung im intermittierenden Betrieb als auch im Dauerbetrieb. Zur Fehlerdiagnose werden die letzten 10 Störungen im Gerät gespeichert.

Durch die umfangreichen Zulassungen, eignet sich das Gerät für den weltweiten Einsatz. Eine Integrierte Codesys SPS in BC400 und HMI (GUI 6xx) sorgt für maximale Anpassbarkeit an Kundenwünsche und ermöglicht so Sonderfunktionen aller Art perfekt zugeschnitten auf Anwendung und Anlage.

Highlights.

- Feuerungsautomat
- Für Öl-/ Gas und Zweistoffbetrieb geeignet
- Verschiedene Abläufe (z.B. Brennerstart) über Parameter einstellbar
- Standby-Betrieb
- Kühlfunktion
- Integrierte Ventildichtheitskontrolle
- Integrierte Codesys SPS
- SIL 3 zertifiziert
- CE und UL zertifiziert
- Sprachneutrale HMI für Anzeige und Parametrierung
- Modbus TCP on-board und weitere Feldbus-Schnittstellen optional

Varianten.

Den Feuerungsautomat BC400 gibt es in 3 verschiedenen Varianten

- BC410: Gasbetrieb
- BC420: Ölbetrieb
- BC430: Zweistoffbetrieb

Flammüberwachung.

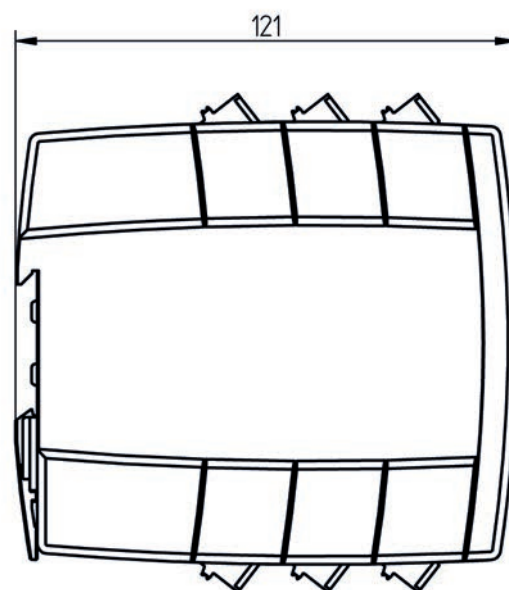
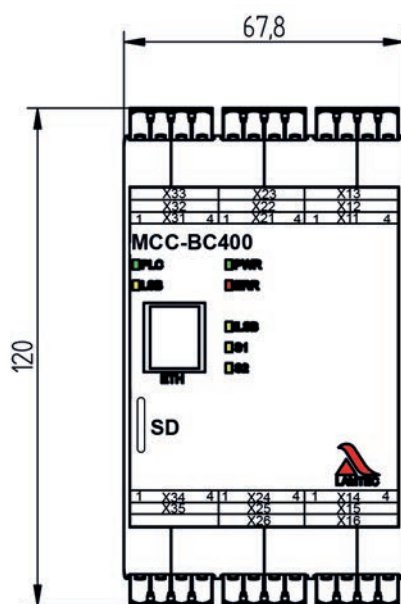
Mit dem Feuerungsautomat BC400 kann zwischen 3 Flammenüberwachungsvarianten gewählt werden

- Flammenüberwachung über Ionisation
- Interne Flammenüberwachung in Verbindung mit optischem Flammfühler FFS07 oder FFS08
- Flammenüberwachung über digitalen Kontakteingang

Burner Control BC400.

Technische Daten

Artikelnummer	668R0100 ...	Abmessungen [mm]	siehe Maßzeichnungen
Anwendung	Feuerungsautomat für Gas-, Öl- und Zweistoffbrenner. Steuern und Überwachen Brennern unbegrenzter Leistung im intermittierenden Betrieb als auch im Dauerbetrieb.	Material	Kunststoff
Versorgungsspannung			
MCC:	24 VDC +/-20 %, SELV		
Eingänge:	230 V/120 V +10/-15 %, 47-63 Hz, 24 VDC ± 20 %	Gewicht [kg]	0,505
Ausgänge:	230 V/120 V +10/-15 %, 47-63 Hz, 24 VDC ± 20 %		
Leistungsaufnahme	max: 10 W	Schutzart	IP20 (sofern alle Klemmen montiert sind)
Maximale Versicherung	8 A flink	Lebensdauer	ca. 10 Jahre
Feldbuskopplung	MODBUS/TCP Ethernet Vorgaben PROFINET Ethernet Vorgaben LAMTEC SYSTEM BUS andere Bus-Kopplungen über separates Modul	Umgebungstemperatur	-30 ... +70 °C
Stromaufnahme	min: 200 mA max: 335 mA	Zulassung	siehe BA-CMS-DLT7200



Maßbild Burner Control BC400

Bestellangaben

Bezeichnung / Typ	Bestell-Nr.
MCC Master Control Component, Vcc 24 VDC/8 W Konfiguration: 24-230/0/S/SW/SC/0/0/BC410 (24-230) EINGANG 24 VDC / AUSGANG 230 VAC.	668R0100 ...

Die Burner Control BC400 kann mit den nachfolgenden Attributen individuell konfiguriert werden.

A 10 SPANNUNGEN IN/OUT	Auswahl
EINGANG 230 VAC/AUSGANG 230 VAC	230 VAC
EINGANG 120 VAC/AUSGANG 120 VAC	120 VAC
EINGANG 24 VDC/AUSGANG 230 VAC	24-230
EINGANG 24 VDC/AUSGANG 120 VAC	24-120
EINGANG 24 VDC/AUSGANG 24 VDC	24VDC
A 20 FLAMMÜBERWACHUNG	Auswahl
EXTERNE FLAMMÜBERWACHUNG ÜBER DIGITALEINGANG	0
INTERNE FLAMMÜBERWACHUNG OPTISCH FFS...	OP
INTERNE FLAMMÜBERWACHUNG IONISATION, VERSORGUNG 230 VAC	IO-230
Siehe auch Katalog Flammenwächter und Zubehör MA-PK-Flamme-DLT7673	
A 50 STECKERSATZ	Auswahl
SCHRAUBKLEMMEN STANDARD (Steckersatz enthalten)	SC
FEDERKRAFTKLEMMEN (Steckersatz enthalten)	FED
OHNE Steckersatz nicht enthalten, muss separat bestellt werden, sh. „Separate Steckersätze für MCC“	0
A 60 SPEICHERERWEITERUNG	Auswahl
OHNE	0
MIT SPEICHERERWEITERUNG zum Abspeichern von Datensätzen und kundenspezifischen Texten	SE
A 80 FEUERUNGSAUTOMAT BC400	Auswahl
OHNE	0
FEUERUNGSAUTOMAT „GASBETRIEB“	BC410
FEUERUNGSAUTOMAT „ÖLBETRIEB“	BC420
FEUERUNGSAUTOMAT „ZWEISTOFFBETRIEB“	BC430

* Zum Schutz des Touchpanels kann eine handelsübliche Displayschutzfolie aufgezogen werden (nicht im Lieferprogramm von LAMTEC enthalten).

Zubehör

Bezeichnung / Typ	Bestell-Nr.
UI400 User Interface, Anschluss über LSB, Länge Anschlusskabel 2,5 m, IP40	668R0300
Zusätzliche Abdeckung IP65 für UI300/400, incl. Befestigungsschrauben	668R0320
GUI607 Grafisches Anzeigemodul 7“, Versorgungsspannung 24 VDC/29 W, Tafeleinbau* Schutzklassen IP65 front und IP20 Rückseite	668R1000
GUI610 Grafisches Anzeigemodul 10“, Versorgungsspannung 24 VDC/29 W, Tafeleinbau* Schutzklassen IP65 front und IP20 Rückseite	668R1002
GUI615 Grafisches Anzeigemodul 15“, Versorgungsspannung 24 VDC/29 W, Tafeleinbau* Schutzklassen IP65 front und IP20 Rückseite	668R1004
PSU2415 Stromversorgung 100...240 VAC/24 VDC, 15 W	668R0015
PSU2430 Stromversorgung 100...240 VAC/24 VDC, 36 W	668R0030
PSU2460 Stromversorgung 100...240 VAC/24 VDC, 60 W	668R0060
PSU24150 Stromversorgung 100...240 VAC/24 VDC, 150 W	668R0150
Feldbusmodul EBM412, PROFINET IO	667R0746-1
Gateway Modbus-TCP / Profibus DP Slave	668R1400
PC-Software, Basisversion	668R9001
PC-Software, Inbetriebnahmeversion	668R9000
PC-Software, Expertenversion	668R9002
Interne optische Flammenüberwachung mit FFS07/FFS08 (siehe Produktkatalog Flammenwächter und Zubehör).	



GUI607 Grafisches Anzeigemodul 7" 668R1000
(technische Details siehe Kapitel Anzeigeräte)



UI400 User Interface 668R0300
(technische Details siehe Kapitel Anzeigeräte)



Profibus-Gateway 668R1400



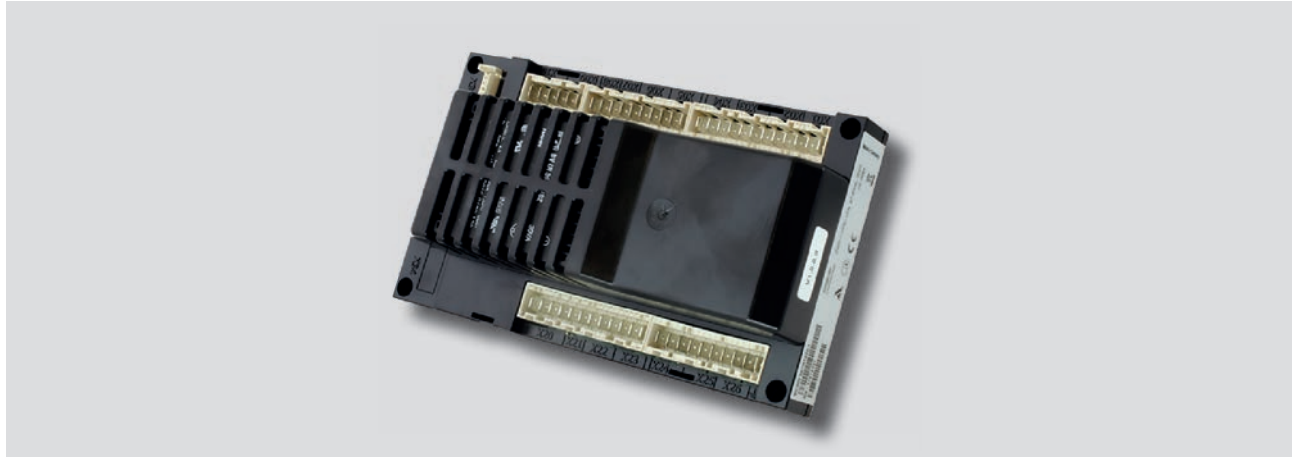
Feldbusmodul EBM412 667R0746-1



PSU2415 Stromversorgung 668R0015

Burner Control BC300.

Übersicht



Burner Control BC300

BC300 ist ein Gasfeuerungsautomat für Industriebrenner an Thermoprozessanlagen. Er steuert und überwacht sowohl Brenner unbegrenzter Leistung im intermittierenden Betrieb als auch im Dauerbetrieb. Die Leistungsregelung erfolgt 1-stufig, 2-stufig, pneumatisch modulierend oder im Taktbetrieb.

Für den Betrieb bei Ofentemperaturen über 750°C ist BC300 ebenfalls geeignet. Zur Fehlerdiagnose werden die letzten 10 Störungen im Gerät gespeichert. Durch die umfangreichen Zulassungen, eignet sich das Gerät für einen weltweiten Einsatz.

Highlights.

- Feuerungsautomat
- intermittierenden und Dauerbetrieb
- Steuern und überwachen von Brennern unbegrenzter Leistung
- Hochtemperaturbetrieb über 750 °C (flammenloser Betrieb)
- Kühlfunktion
- Sprachneutrales Userinterface UI300-BC
- Feldbusanbindung (Profinet)
- SIL 3 und CE zertifiziert
- Montage direkt am Brenner
- Geeignet für Brenner mit zentraler Luftversorgung
- Betriebs- und Störmeldeausgang

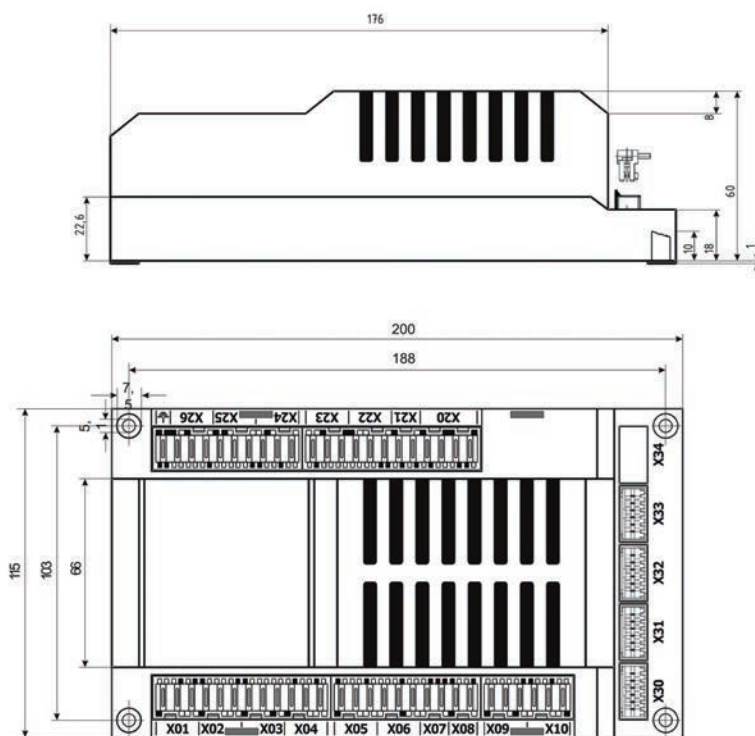
Flammüberwachung.

Mit dem Feuerungsautomat BC300 kann zwischen 4 Flammenüberwachungsvarianten gewählt werden

- Flammenüberwachung über Ionisation (Ein- und Zweielektrodenbetrieb)
- UV-Röhre
- LDR
- Flammenüberwachung über digitalen Kontakteingang (230 V) zum Beispiel F152 mit FFS07/FFS08

Technische Daten

Artikelnummer	667R1420-1 BC300, 230 VAC 667R1421-1 BC300, 120 VAC 667R0140-1 UI300,	Abmessungen [mm]	siehe Maßzeichnungen
Anwendung	Gasfeuerungsautomat für Industriebrenner an Thermoprozessanlagen zur Steuerung und Überwachung von Brennern unbegrenzter Leistung im intermittierenden Betrieb als auch im Dauerbetrieb	Material	Polycarbonate + ABS
Versorgungsspannung	230 V +10/-15 % 47-63 Hz 115 V +10/-15 % 47-63 Hz (auf Anfrage)	Gewicht [kg]	1,0
Leistungsaufnahme	max. 30 VA	Schutzart BC300 UI300-BC-V2 Front	IP00 (Gehäuse) IP20 (Klemmen abgedeckt) IP40 (geklemt) IP54 (geklebt) IP65 mit zusätzlicher Abdeckung
Anzahl der Programmierungen	unbegrenzt (EEPROM)	Lebensdauer	ca. 10 Jahre
Maximale Vorsicherung	10 A träge	Umgebungstemperatur	-20 ... +60 °C
Feldbuskopplung (optional)	PROFINET	Zulassung	siehe Bedienungsanleitung BA-BC300-DLT1211



Maßbild BC300

Bestellangaben

Bezeichnung / Typ	Bestell-Nr.
Set Burner Control 230 VAC, BC300/UI300, bestehend aus: Burnercontrol BC300, 230 VAC, Feuerungsautomat für Ofenanwendungen UI300 User Interface für BC300	667R1440-1 ¹ 667R1420-1 667R0140-1
Set Burner Control 120 VAC, BC300/UI300, bestehend aus: Burnercontrol BC300, 120 VAC, Feuerungsautomat für Ofenanwendungen UI300 User Interface für BC300	667R1441-1 667R1421-1 667R0140-1
Set Burner Control 230 VAC, BC300/UI300, bestehend aus: 667R1420-1 Burnercontrol BC300, 230 VAC, Trägerplatte für BC300 incl. Befestigung für DIN-Tragschiene TS35, Steckersatz für BC300, glühdrahtbeständig, Schraubanschluss, 667R0140-1 UI300 User Interface für BC300	667R1460-1
Set Burner Control 120 VAC, BC300/UI300, bestehend aus: 667R1421-1 Burnercontrol BC300, 120 VAC, Trägerplatte für BC300 incl. Befestigung für DIN-Tragschiene TS35, Steckersatz für BC300, glühdrahtbeständig, Schraubanschluss, 667R0140-1 UI300 User Interface für BC300	667R1461-1
BC300 im Wandgehäuse 230 VAC bestehend aus: Wandgehäuse aus Stahlblech, H300xB200 T150 mm, RAL7035 lichtgrau, Türanschlag rechts, Schutzart IP54. Andere Farben auf Anfrage Schutzart IP65 auf Anfrage Burnercontrol BC300, 230 VAC, Steckersatz für BC300, glühdrahtbeständig, Schraubanschluss, UI300 User Interface für BC300	667R1480-1
BC300 im Wandgehäuse 120 VAC bestehend aus: Wandgehäuse aus Stahlblech, H300xB200xT150 mm, RAL7016 anthrazitgrau, Türanschlag rechts, Schutzart IP54 (IP65 auf Anfrage) Burnercontrol BC300, 120 VAC, Steckersatz für BC300, glühdrahtbeständig, Schraubanschluss UI300 User Interface für BC300	667R1481-1

¹ Steckersatz für BC300 muss separat bestellt werden.

Zubehör

Bezeichnung / Typ	Bestell-Nr.
Netzteil PSU2415, 100...240 VAC/24 VDC, 15 W	667R1415
LSB-PC-Software für BC300, incl. Adapter und Kabel	667R1430
Steckersatz für BC300, glühdrahtbeständig, Schraubanschluss	667R0900-2
Zündtransformator 230 VAC für Einelektrodenbetrieb	667P1442
Zündtransformator 120 VAC für Einelektrodenbetrieb	667P1443
Zündtransformator 230 VAC für Zweielektrodenbetrieb	667P1440
Zündtransformator 120 VAC für Zweielektrodenbetrieb	667P1441
Spannungserhöhungstrafo IN 110-120 VAC / OUT 130-140 VAC	646P1039
Feldbusmodul EBM312, PROFINET 2 Ports ²	667R0745-1 ²
Anschlussleitung BC-EBM312, Länge 1 m	667P0515
Entstörwiderstand 1 kOhm	667P1412
Zusätzliche Abdeckung IP65 für UI300 inkl. Befestigungsschrauben	668R0320
UI300-BC User Interface für BC300	667R0140-1
Flammenüberwachung F152 mit FFS07 oder FFS08 siehe Produktkatalog Flammenwächter und Zubehör	



BC300 im Wandgehäuse 667R1480-1



Flammenwächter F152 mit Sensoren FFS07 oder FFS08 (siehe Produktkatalog Flammenwächter und Zubehör)



Anschlussleitung BC-EBM312, Länge 1 m 667P0515



Entstörwiderstand 1kOhm 667P1412



Feldbusmodul EBM312 667R0745-1



Befestigung für DIN-Tragschiene TS35



Zündtransformator für Einelektrodenbetrieb



Abdeckung IP65 für UI300 668R0320



UI300-BC User Interface 667R0140-1
(technische Details siehe Kapitel Anzeigergeräte)

Combustion Management System CMS.

Übersicht



Combustion Management System CMS

Ob Standard-Industriefeuerung oder komplexere Prozessanwendungen, die revolutionäre Brenner- und Anlagensteuerung LAMTEC CMS setzt neue Maßstäbe. Von kleinen Industriebrennern bis hin zu Großanlagen ist durch das modulare System alles steuer- und regelbar.

Durch eine integrierte Soft-SPS können nicht fehlersichere Funktionen individuell integriert und an Kundenbedürfnisse angepasst werden. Einfaches Einstellen und sprachneutrale, übersichtliche HMI's erleichtern Inbetriebnahme und Wartung.

Vorteile.

- Modulares Feuerungsmanagement
- Einfache Bedienung
- Von einfacher Anwendung bis High-End-Applikationen
- Ein-/Ausgänge frei konfigurierbar
- Sprachneutral durch symbolische Darstellung
- Weltweite Zulassung CE/UL/SIL3
- CODESYS Soft-SPS integriert
- Option der Visualisierung bei Verwendung des GUI HMI
- Integriertes Störmeldesystem
- Modbus TCP on-board
- Module können zentral/dezentral platziert werden
- Gestufte Mischfeuerung von bis zu 4 Brennstoffen möglich

Technische Highlights.

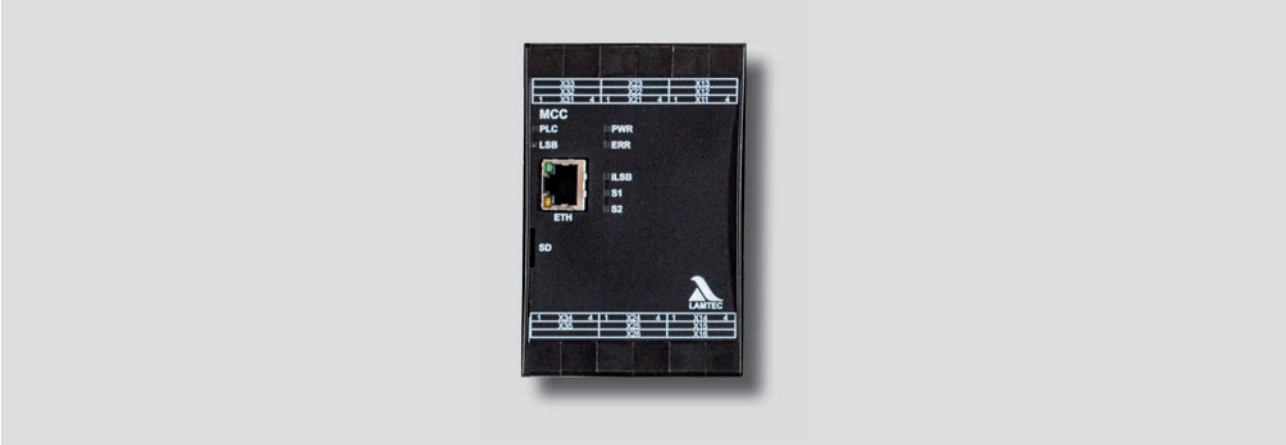
- Bis zu 10 Stellglieder für Brennstoff/Luft-Verbund
- Bis zu 60 sichere, digitale Eingänge
- Bis zu 41 sichere, digitale Ausgänge
- Bis zu 18 analoge Eingänge (alternativ bis zu 9 sichere, analoge Eingänge) sprachneutral durch symbolische Darstellung
- Bis zu 16 Kurvensätze (Betriebsmodi)
- Bis zu 4 Ventil-Dichtheitskontrollen
- 6 Korrekturingänge z. B. Temperaturkompensation
- Gestufte Mischfeuerung zur simultanen Verbrennung von bis zu 4 Brennstoffen
- Erfüllung der aktuellen Sicherheitsanforderungen
- CO/H₂-Regelung zur Verbrennungsoptimierung
- Integrierte Flammenüberwachung (optische Flammenfühler oder Ionisation)
- Security (Schutz vor Fremdzugriff, Datenverschlüsselung)

Flammüberwachung.

- Interne Flammenüberwachung mit Ionisationselektrode
- Interne Flammenüberwachung mit optischem Flammenfühler FFS07/FFS08
- Flammenüberwachung über Kontakt (Digitaler Eingang) zum Beispiel in Verbindung mit dem LAMTEC Flammenwächter F200K oder F300K

CMS Modul MCC.

Technische Daten



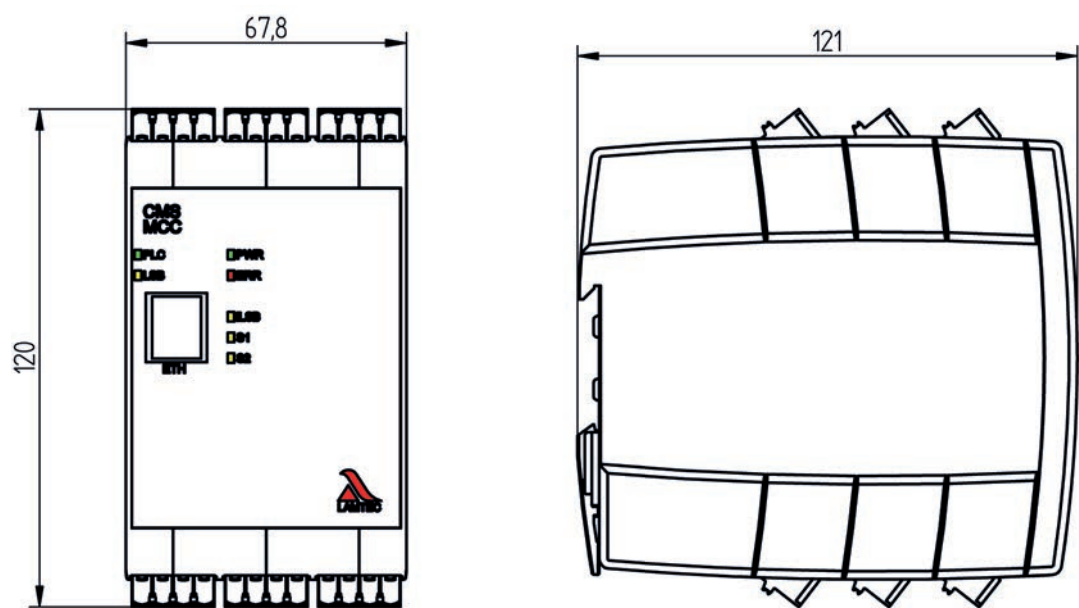
MCC Modul

Brenner Modul MCC

- Spannungsversorgung 24 VDC
 - 12 sichere, digitale Eingänge
 - 9 sichere, digitale Ausgänge
 - Ethernet mit Modbus TCP
 - CODESYS Soft-SPS integriert
- 5 Versionen erhältlich:
 - Eingang 24 VDC/ Ausgang 24 VDC
 - Eingang 24 VDC/ Ausgang 120 VAC
 - Eingang 24 VDC/ Ausgang 230 VAC
 - Eingang 120 VAC / Ausgang 120 VAC
 - Eingang 230 VAC / Ausgang 230 VAC

Artikelnummer	Type 668R0100-XX*	Abmessungen [mm]	siehe Maßzeichnungen
Anwendung	Das MCC Modul (Master Control Component Brennermodul) enthält sowohl den Feuerungsautomaten mit Flammenüberwachung, die Ventil-Dichtheitskontrolle als auch die kompletten Kommunikationsschnittstellen	Material	Polycarbonate + ABS
Versorgungsspannung MCC: Eingänge: Ausgänge:	24 VDC +/-20 %, SELV 230 V/120 V +10/-15 %, 47-63 Hz, 24 VDC ± 20 % 230 V/120 V +10/-15 %, 47-63 Hz, 24 VDC ± 20 %	Gewicht [kg]	0,505
Leistungsaufnahme	max. 10 W	Schutzart	IP20 (wenn alle Klemmen bestückt sind)
Stromaufnahme	min: 200 mA max: 335 mA	Lebensdauer	ca. 10 Jahre
Maximale Vorsicherung	8 A flink	Umgebungstemperatur	-30 ... +70 °C
Feldbuskopplung (optional)	MODBUS/TCP Ethernet Vorgaben PROFINET Ethernet Vorgaben LAMTEC SYSTEM BUS andere Bus-Kopplungen über separates Modul	Zulassung	siehe BA-CMS-DLT7200

* XX = abhängig von der Konfiguration



Maßbild MCC Modul

Bestellangaben

Bezeichnung / Typ	Bestell-Nr.
MCC Master Control Component, Versorgungsspannung 24 VDC/8 W, Brennermodul	668R0100...
A 10 SPANNUNGEN IN/OUT	Auswahl
EINGANG 230 VAC/AUSGANG 230 VAC	230 VAC
EINGANG 120 VAC/AUSGANG 120 VAC	120 VAC
EINGANG 24 VDC/AUSGANG 230 VAC	24-230
EINGANG 24 VDC/AUSGANG 120 VAC	24-120
EINGANG 24 VDC/AUSGANG 24 VDC	24VDC
A 20 FLAMMÜBERWACHUNG	Auswahl
EXTERNE FLAMMÜBERWACHUNG ÜBER DIGITALEINGANG	0
INTERNE FLAMMÜBERWACHUNG OPTISCH FFS...	OP
INTERNE FLAMMÜBERWACHUNG IONISATION, VERSORGUNG 230 VAC	IO-230
A 30 KUNDE	Bestell-Nr.
STANDARD	S
A 40 FARBE	Bestell-Nr.
SCHWARZ (STANDARD)	SW
A 50 STECKERSATZ	Auswahl
SCHRAUBKLEMMEN STANDARD (Steckersatz enthalten)	SC
FEDERKRAFTKLEMMEN (Steckersatz enthalten)	FED
OHNE Steckersatz nicht enthalten, muss separat bestellt werden, sh. „Separate Steckersätze für MCC“	0
A 60 SPEICHERERWEITERUNG	Auswahl
OHNE	0
MIT SPEICHERERWEITERUNG zum Abspeichern von Datensätzen und kundenspezifischen Texten	SE

Separate Steckersätze für CMS MCC (wenn Attribut 50 „STECKERSATZ“ = Auswahl „0“)

Bezeichnung / Typ	Bestell-Nr.
Schraubklemmen MCC Eingang 120/230 VAC/Ausgang 120/230 VAC	668R0085
Schraubklemmen MCC Eingang 24 VDC/Ausgang 120/230 VAC	668R0086
Schraubklemmen MCC Eingang 24 VDC/Ausgang 24 VDC	668R0087
Federkraftklemmen MCC Eingang 120/230 VAC/Ausgang 120/230 VAC	668R0095
Federkraftklemmen MCC Eingang 24 VDC/Ausgang 120/230 VAC	668R0096
Federkraftklemmen MCC Eingang 24 VDC/Ausgang 24 VDC	668R0097

CMS Modul AEC-TPS.

Technische Daten



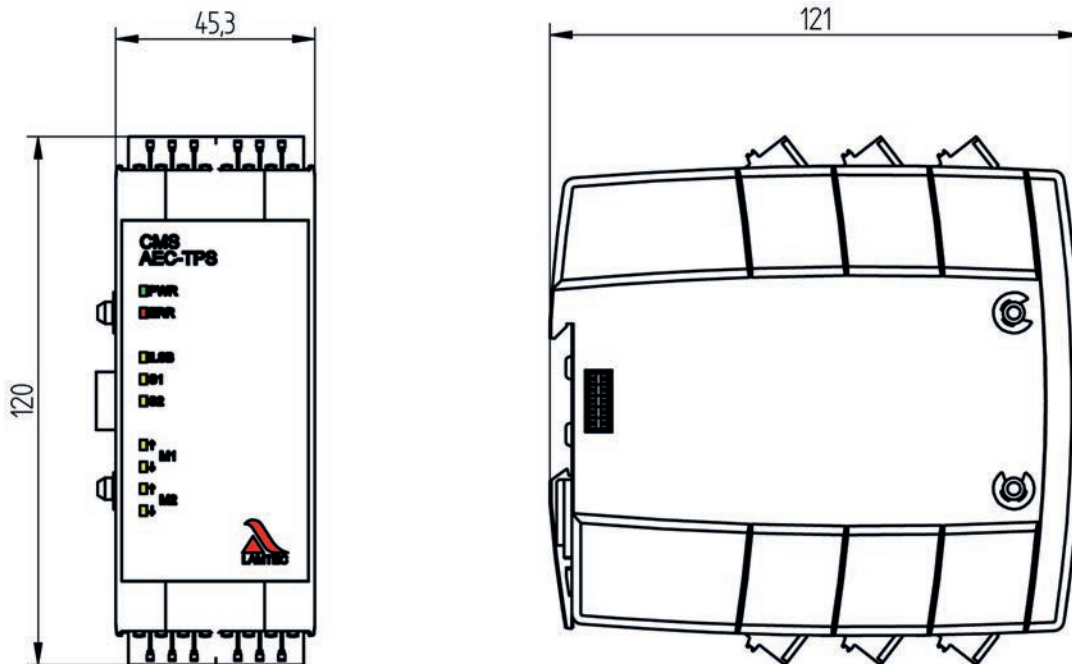
Modul AEC-TPS

Motor Modul AEC-TPS

- 2 Ausgänge: Auf/Zu für Servomotoren
- Kompatibel zu LAMTEC DPS-Motoren
- Stellungsrückmeldung über Potentiometer 5 kOhm
- 2 Versionen: 120 VAC und 230 VAC
- Max. 5 AEC-TPS Module im System

Artikelnummer	668R0200-XX*	Abmessungen [mm]	siehe Maßzeichnungen
Anwendung	AEC-TPS (Actuator Extension Component Modul) zum ansteuern und überwachen von 2 Drei-Punkt-Schritt-Stellantrieben mit Potentiometer zur Stellungsrückmeldung.	Material	Polycarbonate + ABS
Versorgungsspannung AEC-TPS: Motorausgänge	24 VDC ± 20 % (über Steckverbindung von MCC) 230 VAC +10/-15 %, 47 - 63 Hz, 0,4 A max 120 VAC +10/-15 %, 47 - 63 Hz, 0,4 A max	Gewicht [kg]	0,244
Leistungsaufnahme	2 W	Schutzart	IP20 (wenn alle Klemmen bestückt sind)
Stromaufnahme	min: 50 mA max: 60 mA	Lebensdauer	ca. 10 Jahre
Maximale Vorsicherung	1,6 A träge für jedes Ausgangsmodul	Umgebungstemperatur	-30 ... +70 °C
		Zulassung	siehe BA-CMS-DLT7200

* XX = abhängig von der Konfiguration



Maßbild Modul AEC-TPS

Bestellangaben

Bezeichnung / Typ	Bestell-Nr.
AEC-TPS Actuator Extension Component - max. 2 DPS-Antriebe, Versorgungsspannung 24 VDC/1,5 W	668R0200...
A 10 STEUERSpannung	Auswahl
120...230 VAC	AC
A 20 STELLUNGSRÜCKMELDUNG	Auswahl
1 POTENTIOMETER	1PO
2 POTENTIOMETER	2PO
A 30 KUNDE	Auswahl
STANDARD	S
A 40 FARBE	Auswahl
SCHWARZ (STANDARD)	SW
A 50 STECKERSATZ	Auswahl
SCHRAUBKLEMMEN STANDARD Steckersatz enthalten	SC
FEDERKRAFTKLEMMEN Steckersatz enthalten	FED
OHNE Steckersatz nicht enthalten, muss separat bestellt werden, sh. „Separate Steckersätze für AEC-TPS“	0

Separate Steckersätze für AEC-TPS (wenn Attribut 50 „STECKERSATZ“ = Auswahl „0“)

Bezeichnung / Typ	Bestell-Nr.
Schraubklemmen AEC-TPS, 2 Stellantriebe mit jeweils 1 Potentiometer	668R0083
Federkraftklemmen AEC-TPS, 2 Stellantriebe mit jeweils 1 Potentiometer	668R0093
Schraubklemmen AEC-TPS, 2 Stellantriebe mit jeweils 2 Potentiometer	668R0084
Federkraftklemmen AEC-TPS, 2 Stellantriebe mit jeweils 2 Potentiometer	668R0094

CMS Modul AEC-ST.

Technische Daten



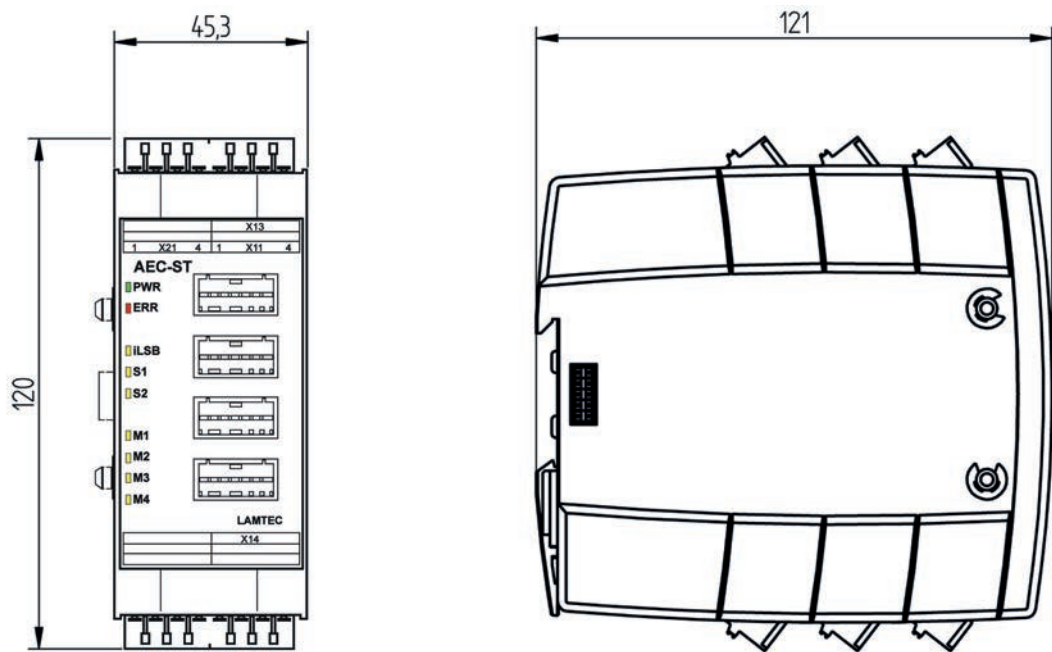
Modul AEC-ST

Schrittmotor Modul AEC-ST

- Kompatibel mit Schrittmotoren der BT300
- Maximal 2 Module pro System
- 1 Modul für 4 Schrittmotoren
- Drehmoment Motoren von 0,8 Nm, 1,2 Nm, 3 Nm, 9 Nm

Artikelnummer	668R0220-XX*	Abmessungen [mm]	siehe Maßzeichnungen
Anwendung	AEC-ST (Actuator Extension Component Modul) zum Ansteuern und Überwachen von max. 4 Schritt-Stellantrieben	Material	Polycarbonate + ABS
Versorgungsspannung	24 VDC ± 20 % (über Steckverbindung von MCC und/oder über X13)	Gewicht [kg]	0,260
Leistungsaufnahme	min: 1,2 W max. 2 W (ohne angeschlossene Stellantriebe)	Schutzart	IP20 (wenn alle Klemmen bestückt sind)
Leistungsaufnahme Stellantriebe	7-10 W	Lebensdauer	ca. 10 Jahre
Stromaufnahme	min: 50 mA max. 90 mA (ohne angeschlossene Stellantriebe)	Umgebungstemperatur	-30 ... +70 °C
		Zulassung	siehe BA-CMS-DLT7200

* XX = abhängig von der Konfiguration



Maßbild Modul AEC-ST

Bestellangaben

Bezeichnung / Typ	Bestell-Nr.
AEC-ST Actuator Extension Component - Step, Versorgungsspannung 24 VDC/1,5 W	668R0220...
A 10 KUNDE	Auswahl
STANDARD	S
A 20 FARBE	Auswahl
SCHWARZ (STANDARD)	SW
A 30 STECKERSATZ	Auswahl
SCHRAUBKLEMMEN STANDARD Steckersatz enthalten	SC
FEDERKRAFTKLEMMEN Steckersatz enthalten	FED
OHNE Steckersatz nicht enthalten, muss separat bestellt werden, sh. „Separate Steckersätze für AEC-TPS“	0

Separate Steckersätze für AEC-ST (wenn Attribut 30 „STECKERSATZ“ = Auswahl „0“)

Bezeichnung / Typ	Bestell-Nr.
Schraubklemmen AEC-ST	668R0066
Federkraftklemmen AEC-ST	668R0076

CMS Modul AEC-VS.

Technische Daten



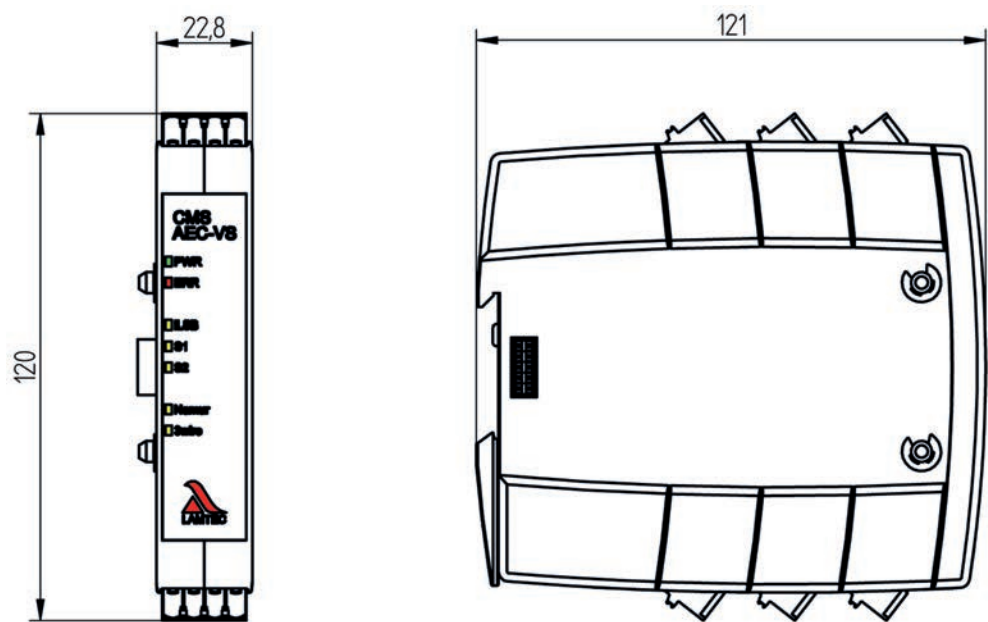
Modul AEC-VS

Drehzahl Modul AEC-VS

- 4- 20 mA Ausgang für Frequenzumrichter
- Alternativ 4 - 20 mA Ausgang für Positioner
- Drehzahlsensor NAMUR, 3-Leiter-Sensor oder 4- 20 mA
- Digitaler Ausgang für „Lüfter ein“
- Digitaler Eingang für „FU Störung/Bereit“
- Max. 10 AEC-VS Module im System

Artikelnummer	668R0230-XX*	Abmessungen [mm]	siehe Maßzeichnungen
Anwendung	AEC-VS (Actuator Extension Component Variable Speed Modul) zum Ansteuern und Überwachen von Frequenzumrichtern oder Aktoren mit 4 ... 20 mA Eingang und 4 ... 20 mA Rückmeldung.	Material	Polycarbonate + ABS
Versorgungsspannung	24 VDC ± 20 % (über Steckverbindung von MCC)	Gewicht [kg]	0,160
Leistungsaufnahme	2 W	Schutzart	IP20 (wenn alle Klemmen bestückt sind)
Stromaufnahme	min: 50 mA max: 60 mA	Lebensdauer	ca. 10 Jahre
		Umgebungstemperatur	-30 ... +70 °C
		Zulassung	siehe BA-CMS-DLT7200

* XX = abhängig von der Konfiguration



Maßbild Modul AEC-VS

Bestellangaben

Bezeichnung / Typ	Bestell-Nr.
AEC-VS Actuator Extension Component - Variable Speed, Versorgungsspannung 24 VDC / 1,5 W	668R0230...
A 10 STEUERSpannung DIGITALEINGANG	Auswahl
120 VAC	120VAC
230 VAC	230VAC
24 VDC	24VDC
A 20 KUNDE	Auswahl
STANDARD	S
A 30 FARBE	Auswahl
SCHWARZ (STANDARD)	SW
A 40 STECKERSATZ	Auswahl
SCHRAUBKLEMMEN STANDARD Steckersatz enthalten	SC
FEDERKRAFTKLEMMEN Steckersatz enthalten	FED
OHNE Steckersatz nicht enthalten, muss separat bestellt werden, sh. „Separate Steckersätze für VS“	0

Separate Steckersätze für AEC-VS (wenn Attribut 40 „STECKERSATZ“ = Auswahl „0“)

Bezeichnung / Typ	Bestell-Nr.
Schraubklemmen AEC-VS Steuerspannung Digitaleingang 120/230 VAC	668R0081
Schraubklemmen AEC-VS Steuerspannung Digitaleingang 24 VDC	668R0082
Federkraftklemmen AEC-VS Steuerspannung Digitaleingang 120/230 VAC	668R0091
Federkraftklemmen AEC-VS Steuerspannung Digitaleingang 24 VDC	668R0092

CMS Modul SDI.

Technische Daten



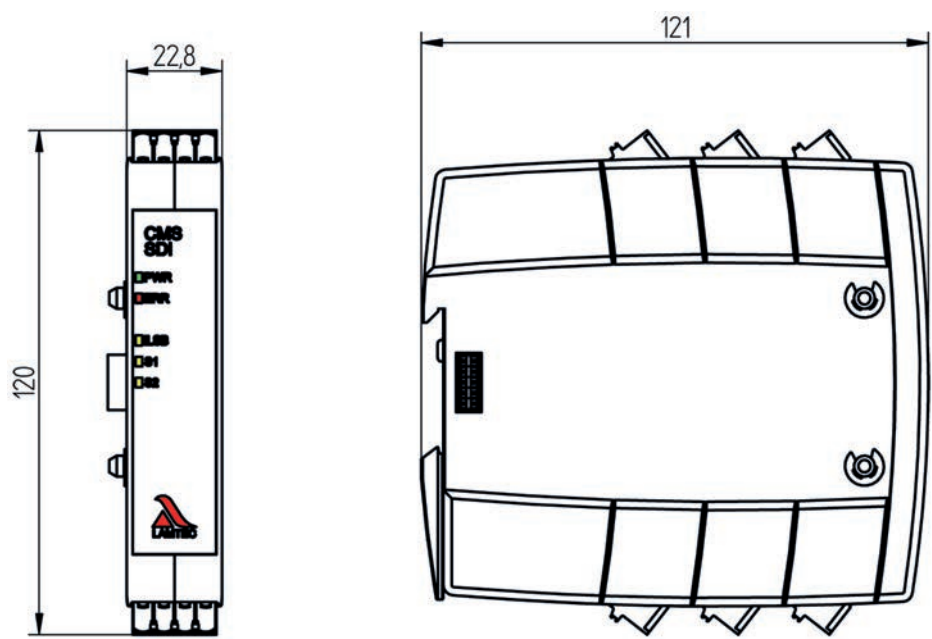
Modul SDI

Sicheres Eingangsmodul SDI

- 8 sichere digitale Eingänge pro Modul
- Max. 6 SDI Module im System
- 3 Versionen: 24 VDC, 120 VAC, 230 VAC

Artikelnummer	668R0400-XX*	Abmessungen [mm]	siehe Maßzeichnungen
Anwendung	SDI Safe Digital Input Component, Modul mit 8 sicheren digitalen Eingängen.	Material	Polycarbonate + ABS
Versorgungsspannung	24 VDC ± 20 % (über Steckverbindung von MCC)	Gewicht [kg]	0,140
Leistungsaufnahme	max 1,5 W	Schutzart	IP20 (wenn alle Klemmen bestückt sind)
Stromaufnahme	min: 40 mA max: 45 mA	Lebensdauer	ca. 10 Jahre
		Umgebungstemperatur	-30 ... +70 °C
		Zulassung	siehe BA-CMS-DLT7200

* XX = abhängig von der Konfiguration



Maßbild SDI Modul

Bestellangaben

Bezeichnung / Typ	Bestell-Nr.
SDI Safe Digital Input Component, Versorgungsspannung 24 VDC / 1,1 W	668R0400...
A 10 KONTAKTGEBERSPANNUNG DIGITALEINGANG	Auswahl
120 VAC	120VAC
230 VAC	230VAC
24 VDC	24VDC
A 20 KUNDE	Auswahl
STANDARD	S
A 30 FARBE	Auswahl
SCHWARZ (STANDARD)	SW
A 40 STECKERSATZ	Auswahl
SCHRAUBKLEMMEN STANDARD Steckersatz enthalten	SC
FEDERKRAFTKLEMMEN Steckersatz enthalten	FED
OHNE Steckersatz nicht enthalten, muss separat bestellt werden, sh. „Separate Steckersätze für VS“	0

Separate Steckersätze für SDI (wenn Attribut 40 „STECKERSATZ“ = Auswahl „0“)

Bezeichnung / Typ	Bestell-Nr.
Schraubklemmen SDI Kontaktgeberspannung Digitaleingang 120/230 VAC	668R0088
Schraubklemmen SDI Kontaktgeberspannung Digitaleingang 24 VDC	668R0089
Federkraftklemmen SDI Kontaktgeberspannung Digitaleingang 120/230 VAC	668R0098
Federkraftklemmen SDI Kontaktgeberspannung Digitaleingang 24 VDC	668R0099

CMS Modul SDO.

Technische Daten



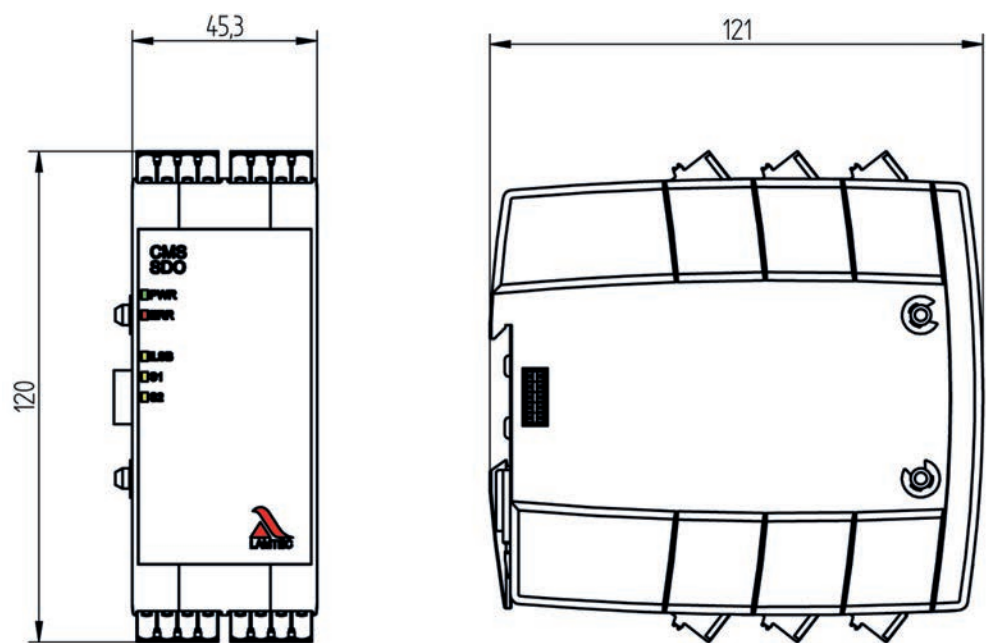
Modul SDO

Sicheres Ausgangsmodul SDO

- 8 sichere, digitale Ausgänge
- Max. 2 A pro Ausgang
- 3 Versionen: 24 VDC, 120 VAC, 230 VAC
- Max. 4 SDO Module pro System

Artikelnummer	668R0500-XX*	Abmessungen [mm]	siehe Maßzeichnungen
Anwendung	SDO Safe Digital Output Component, Modul mit 8 sicheren digitalen Ausgängen.	Material	Polycarbonate + ABS
Versorgungsspannung	24 VDC ± 20 % (über Steckverbindung von MCC)	Gewicht [kg]	0,335
Leistungsaufnahme	max 5 W	Schutzart	IP20 (wenn alle Klemmen bestückt sind)
Stromaufnahme	min: 40 mA max: 170 mA	Lebensdauer	ca. 10 Jahre
Vorsicherung der Ausgänge	max. 8 A flink	Umgebungstemperatur	-30 ... +70 °C
		Zulassung	siehe BA-CMS-DLT7200

* XX = abhängig von der Konfiguration



Maßbild SDO Modul

Bestellangaben

Bezeichnung / Typ	Bestell-Nr.
SDO Safe Digital Output Component, Versorgungsspannung 24 VDC/4,1 W	668R0500...
A 10 VERSORGUNGSSPANNUNG DER AUSGÄNGE	Auswahl
120 VAC	120VAC
230 VAC	230VAC
24 VDC	24VDC
A 20 KUNDE	Auswahl
STANDARD	S
A 30 FARBE	Auswahl
SCHWARZ (STANDARD)	SW
A 40 STECKERSATZ	Auswahl
SCHRAUBKLEMMEN STANDARD Steckersatz enthalten	SC
FEDERKRAFTKLEMMEN Steckersatz enthalten	FED
OHNE Steckersatz nicht enthalten, muss separat bestellt werden, sh. „Separate Steckersätze für VS“	0

Separate Steckersätze für SDO (wenn Attribut 40 „STECKERSATZ“ = Auswahl „0“)

Bezeichnung / Typ	Bestell-Nr.
Schraubklemmen SDO Versorgungsspannung der Ausgänge 120/230 VAC	668R0068
Schraubklemmen SDO Versorgungsspannung der Ausgänge 24 VDC	668R0069
Federkraftklemmen SDO Versorgungsspannung der Ausgänge 120/230 VAC	668R0078
Federkraftklemmen SDO Versorgungsspannung der Ausgänge 24 VDC	668R0079

CMS Modul SAI.

Technische Daten



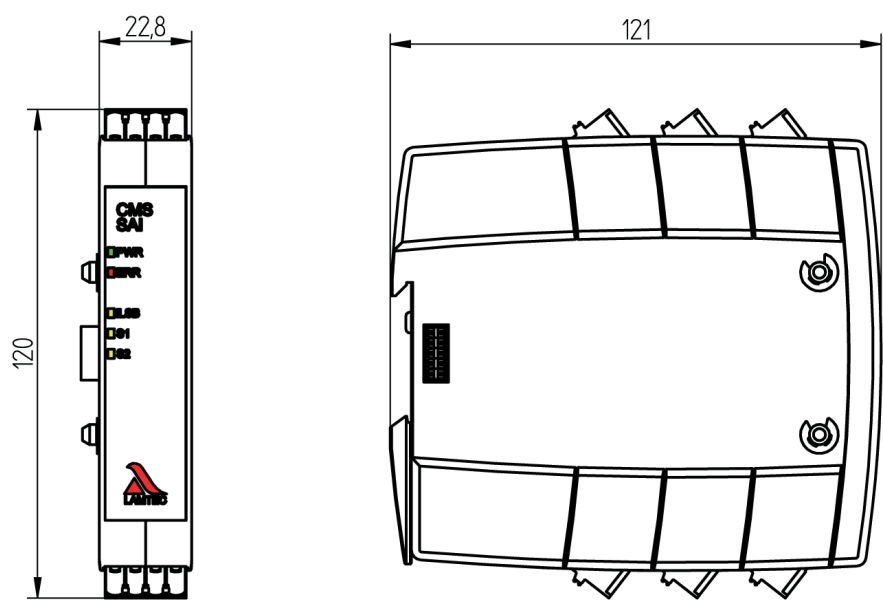
Modul SAI

Analoges Eingangsmodul SAI

- 3 sichere oder 6 nicht sichere, analoge Eingänge oder jede Kombination daraus, wahlweise 4- 20 mA, Pt100, Pt1000
- Max. 3 SAI Module im System

Artikelnummer	668R0600-XX*	Abmessungen [mm]	siehe Maßzeichnungen
Anwendung	SAI Safe Analog Input Component, Modul mit 6 nicht sicheren, analogen Eingängen oder 3 sicheren, analogen Eingängen und 2 Impulseingängen für Brennstoffzähler.	Material	Polycarbonate + ABS
Versorgungsspannung	24 VDC ± 20 % (über Steckverbindung von MCC)	Gewicht [kg]	0,131
Leistungsaufnahme	8,4 W	Schutzart	IP20 (wenn alle Klemmen bestückt sind)
Stromaufnahme	min: 65 mA max: 350 mA	Lebensdauer	ca. 10 Jahre
Strombelastbarkeit der Referenzspannungsausgaben	(X11-X16 Pin 1): max. 80 mA je Eingang	Umgebungstemperatur	-30 ... +70 °C
		Zulassung	siehe BA-CMS-DLT7200

* XX = abhängig von der Konfiguration



Maßbild SAI Modul

Bestellangaben

Bezeichnung / Typ	Bestell-Nr.
SAI Safe Analog Input Component, Versorgungsspannung 24 VDC/8,4 W	668R0600...
A 10 KUNDE	Auswahl
STANDARD	S
A 20 FARBE	Auswahl
SCHWARZ (STANDARD)	SW
A 30 STECKERSATZ	Auswahl
SCHRAUBKLEMMEN STANDARD Steckersatz enthalten	SC
FEDERKRAFTKLEMMEN Steckersatz enthalten	FED
OHNE Steckersatz nicht enthalten, muss separat bestellt werden, sh. „Separate Steckersätze für VS“	0

Separate Steckersätze für SAI (wenn Attribut 30 „STECKERSATZ“ = Auswahl „0“)

Bezeichnung / Typ	Bestell-Nr.
Schraubklemmen SAI	668R0067
Federkraftklemmen SAI	668R0077

CMS Modul BLC.

Technische Daten



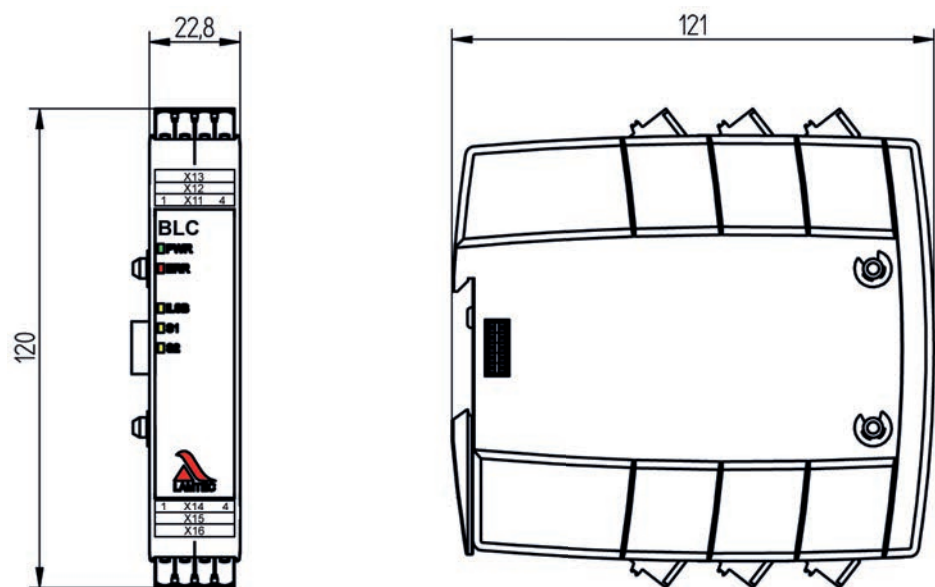
Modul BLC aktiv (links), BLC passiv (rechts)

Bus Link Modul

- Modul zur Kopplung von räumlich getrennten Modulblöcken
- BLC aktiv und passiv dienen als Sende- und Empfangsmodul.
- BLC aktiv startet ein neues Bussegment
- Maximale Länge eines Bussegments 70 m

Artikelnummer	668R0800-XX* aktiv 668R0810-XX* passiv	Abmessungen [mm]	siehe Maßzeichnungen
Anwendung	BLC (aktiv/passiv, Bus Link Component Modul) Erweiterungsmodul für den sicheren internen LAMTEC System Bus	Material	Polycarbonate + ABS
Versorgungsspannung	24 VDC ± 20 % (über Steckverbindung von MCC und/oder über X13)	Gewicht [kg]	passiv 0,130 aktiv 0,140
Leistungsaufnahme	passiv 0,7 W aktiv 1,8 W	Schutzart	IP20 (wenn alle Klemmen bestückt sind)
Stromaufnahme	passiv 30 mA aktiv 75 mA	Lebensdauer	ca. 10 Jahre
Interne Sicherung	8 A träge	Umgebungstemperatur	-30 ... +70 °C
		Zulassung	siehe BA-CMS-DLT7200

* XX = abhängig von der Konfiguration



Maßbild Modul BLC

Bestellangaben BLC aktiv

Bezeichnung / Typ	Bestell-Nr.
BLC (aktiv) Bus Link Component, Vcc 24 VDC	668R0800...
A 10 VERSION	Auswahl
AKTIV	00
A 20 KUNDE	Auswahl
STANDARD	S
A 30 FARBE	Auswahl
SCHWARZ (STANDARD)	SW
A 40 STECKERSATZ	Auswahl
SCHRAUBKLEMMEN STANDARD Steckersatz enthalten	SC
FEDERKRAFTKLEMMEN Steckersatz enthalten	FED
OHNE Steckersatz nicht enthalten, muss separat bestellt werden, sh. „Separate Steckersätze für BLC“	0

Bestellangaben BLC passiv

Bezeichnung / Typ	Bestell-Nr.
BLC (passiv)) Bus Link Component, Vcc 24 VDC	668R0810...
A 10 VERSION	Auswahl
PASSIV	10
A 20 KUNDE	Auswahl
STANDARD	S
A 30 FARBE	Auswahl
SCHWARZ (STANDARD)	SW
A 40 STECKERSATZ	Auswahl
SCHRAUBKLEMMEN STANDARD Steckersatz enthalten	SC
FEDERKRAFTKLEMMEN Steckersatz enthalten	FED
OHNE Steckersatz nicht enthalten, muss separat bestellt werden, sh. „Separate Steckersätze für BLC“	0

Separate Steckersätze für BLC (wenn Attribut 40 „STECKERSATZ“ = Auswahl „0“)

Bezeichnung / Typ	Bestell-Nr.
Schraubklemmen BLC	668R0065
FederkraftklemmenBLC	668R0075

Zubehör

Bezeichnung / Typ	Bestell-Nr.
Verbindungsleitung für CANopen / iLSB 2x2x0,34 mm ² , geschirmt	05L052X2X0,34

CMS sonstiges

Softwareoptionen

Bezeichnung / Typ	Bestell-Nr.
Leistungsregler Standard	668R1200
Stand-by-Betrieb	668R1210
Abreinigen der Brennstoffstrecke (nur Öl, Gas in Vorbereitung)	668R1230
Kanal 3, externe Korrektur in CMS	668R1270
Kanal 4, externe fehlersichere Korrektur in CMS	668R1271
2 zusätzliche Kurvensätze (max. 16 möglich)	668R1330
3. Brennstoff, incl. 2 zusätzlichen Kurvensätzen ¹	668R1343
4. Brennstoff, incl. 2 zusätzlichen Kurvensätzen (Voraussetzung ist 3. Brennstoff) ¹	668R1344
Zusätzliche Hauptflammenüberwachung (max. 2 möglich)	668R1350
Korrektur mit Sonderfunktion	In Vorbereitung
Leistungsregler mit Sonderfunktion	In Vorbereitung
Brennstoffwechsel über Zündbrenner	668R1360
Fliegender Kurvensatzwechsel	668R1320
Gestufte Mischfeuerung, incl. 2 zusätzlichen Kurvensätzen und fliegender Kurvensatzwechsel	668R1370
Variable Mischfeuerung, incl. 2 zusätzlichen Kurvensätzen	In Vorbereitung
Gleitender Brennstoffwechsel	In Vorbereitung
SPS-Option: Stufiger Betrieb	669R1201
SPS-Option: Ausblenden Lastpunkte	669R1202
SPS-Option: Hand- /Automatik Sperrung/Umschaltung	669R1203
SPS-Option: Feuerraumdruckregelung	669R1205
SPS-Option: Signalabhängige Kurvensatzumschaltung (SPS-Analogeingang oder interne Last, umschaltbar über Parameter) Zusätzlich erforderlich: SAI-Modul, Bestell-Nr.: 668R0600 ²	669R1207
SPS-Option: Automatische Solo-Kurvensatzumschaltung zusätzlich erforderlich: Option gestufte Mischfeuerung 668R1370	669R1208
SPS-Option: Mehrbrennersequenz im CMS mit bis zu 3 Slave Für MASTER erforderlich: - 5 zusätzliche digitale Ausgänge - 4 digitale Eingänge pro Slave - 3 freie Kettenelemente pro Slave - 3 zusätzliche Ketten - 1 zusätzliches Kettenelement in Sicherheitsketteninstallation pro Slave - 1 AEC-VS Kanal pro Slave Pro SLAVE erforderlich: - 5 zusätzliche digitale Eingänge - 4 digitale Ausgänge - 3 freie Kettenelemente pro Slave - 1 zusätzliches Kettenelement in der Sicherheitsketteninstallation pro Slave - Analogeingang an Klemme 35.4 muss als „externe Last“ zugewiesen werden - Analogener Ausgang an Klemme 34.4 muss als Ausgang der „internen Last“ zugewiesen werden	669R1210
SPS-Option: Rezi-Temperaturkompensation, standard	669R1215
SPS-Option: Rezi-Lüfter	669R1216
SPS-Option: Temperaturkompensation der Verbrennungsluft	669R1217
SPS-Option: Rückzugsfunktion der Zündlanze	669R1220
SPS-Option: Absperklappe für Brenner (Schottfunktion)	669R1225
SPS-Option: Kühlbetrieb über digitalen Eingang oder analogen Grenzwert bei Brenner AUS	669R1231
SPS-Option: Rückzugsfunktion der Brennstofflanze	669R1240

¹ bei Gas incl. Dichtheitskontrolle

² je nach Anwendung erforderlich

Softwareoptionen

Bezeichnung / Typ	Bestell-Nr.
SPS-Option: O ₂ -Regelung Korrekturweiterleitung bei einer Messung auf 2 CMS Zusätzlich erforderlich: AEC-VS-Modul, Bestell-Nr.: 668R0230 SAI-Modul, Bestell-Nr.: 668R0600 (nur für Folge-CMS) ² Kanal 3, externe Korrektur, Bestell-Nr.: 668R1270 (nur für Folge-CMS)	669R1245
SPS-Option: O ₂ -Regelung mit externem O ₂ -Wert (Fremdaufschaltung) Zusätzlich erforderlich: SAI-Modul, Bestell-Nr.: 668R0600	669R1248
CMS Open PLC Edition COPE	669R1260

Zubehör

Bezeichnung / Typ	Bestell-Nr.
User Interface UI400 im Schaltschrankeinbaugeschäuse „Standardausführung“ Gehäusefarbe RAL7016, Schutzart IP40, inkl. Anschlusskabel, Kabellänge 2,5 m	668R0300
Zusätzliche Abdeckung IP65 für UI.... inkl. Befestigungsschrauben	668R0320
GUI607 Grafisches Anzeigemodul 7“, Versorgungsspannung 24 VDC/29 W, Tafelbau	668R1000
GUI610 Grafisches Anzeigemodul 10“, Versorgungsspannung 24 VDC/29 W, Tafelbau	668R1002
GUI615 Grafisches Anzeigemodul 15“, Versorgungsspannung 24 VDC/29 W, Tafelbau	668R1004
PSU2415 Stromversorgung 100...240 VAC/24 VDC, 15 W	668R0015
PSU2430 Stromversorgung 100...240 VAC/24 VDC, 36 W	668R0030
PSU2460 Stromversorgung 100...240 VAC/24 VDC, 60 W	668R0060
PSU24150 Stromversorgung 100...240 VAC/24 VDC, 150 W	668R0150
Feldbusmodul EBM412, PROFINET IO	667R0746-1
Gateway Modbus-TCP / Profibus DP Slave	668R1400
Gateway Modbus RTU (in Vorbereitung)	auf Anfrage
Gateway Modbus-TCP / Ethernet IP (in Vorbereitung)	auf Anfrage
PC-Software, Basisversion	668R9001
PC-Software, Inbetriebnahmeversion	668R9000
PC-Software, Expertenversion	668R9002
PC-Software, Upgrade Inbetriebnahmeversion auf Expertenversion	668R9003
Trafo zur Spannungserhöhung bei Ionisationsüberwachung 120 VAC IN 120 VAC/OUT 140 VAC	646P1039
Netzwerk Switch, 5x RJ45, 24 VDC, IP30, -10...+60 °C	668R1010
Flammenüberwachungsgerät F152, Versorgungsspannung 230 VAC	659G0501
Flammenüberwachungsgerät F152, Versorgungsspannung 120 VAC	659G0502
Flammenfühler FFS07 axiale Lichteintrittsöffnung, IP66/IP67	659D21...
Flammenfühler FFS08 radiale Lichteintrittsöffnung, IP66/IP67	659D31...
Kompaktflammenwächter F200K, Versorgungsspannung 24 VDC/4 W, IP66/IP67	659R60...
Kompaktflammenwächter F300K Versorgungsspannung 24 VDC/3,7 W, IP66/IP67, NEMA 4X	659A50...
LAMTEC LT3 mit KS1D für O ₂ oder CO Regelung (siehe Produktkatalog Messsysteme)	

Zubehör



Kompaktflammenwächter F300K/F200K



Flammenwächter F152 mit Sensoren FFS07 oder FFS08 (siehe Produktkatalog Flammenwächter und Zubehör)



GUI607 Grafisches Anzeigemodul 7" 668R1000
(technische Details siehe Kapitel Anzeigeräte)



UI400 668R0300
(technische Details siehe Kapitel Anzeigeräte)



LAMTEC LT3 mit KS1D für O₂ oder CO Regelung



AEC-ST Stellantriebe



CMS Stellantriebe



PSU2415 Stromversorgung 668R0015

Stellantriebe AEC-ST

Bezeichnung / Typ	Bestell-Nr.
Stellantrieb 1,2 Nm, mit Stecker, ohne Kabel, federgespanntes Getriebe	662R5001-0
Stellantrieb 3 Nm, mit Stecker, ohne Kabel, federgespanntes Getriebe	662R5003-0
Stellantrieb 3 Nm, 1,5 m Kabel, federgespanntes Getriebe	662R5003-1
Stellantrieb 9Nm, mit Stecker, ohne Kabel, federgespanntes Getriebe	662R5009-0
Anschlussleitung für Stellantriebe 662R500x-0, Länge 10 m	662R5591 10m
Anschlussleitung für Stellantriebe 662R500x-0, Länge 5 m	662R5591 5m
Anschlussleitung für Stellantriebe 662R500x-0, Länge 3,0 m	662R5591 3,0m
Anschlussleitung für Stellantriebe 662R500x-0, Länge 1,5 m	662R5591 1,5m
Anschlussleitung für Stellantriebe 662R500x-0, Länge 3,0 m UR Zertifiziert	662R5593 3,0m
Anschlussleitung für Stellantriebe 662R500x-0, Länge 1,5 m UR Zertifiziert	662R5593 1,5m

Das x in den Artikelnummern der Anschlussleitung ist mit dem Motordrehmoment des gewünschten Stellantriebs zu ersetzen.

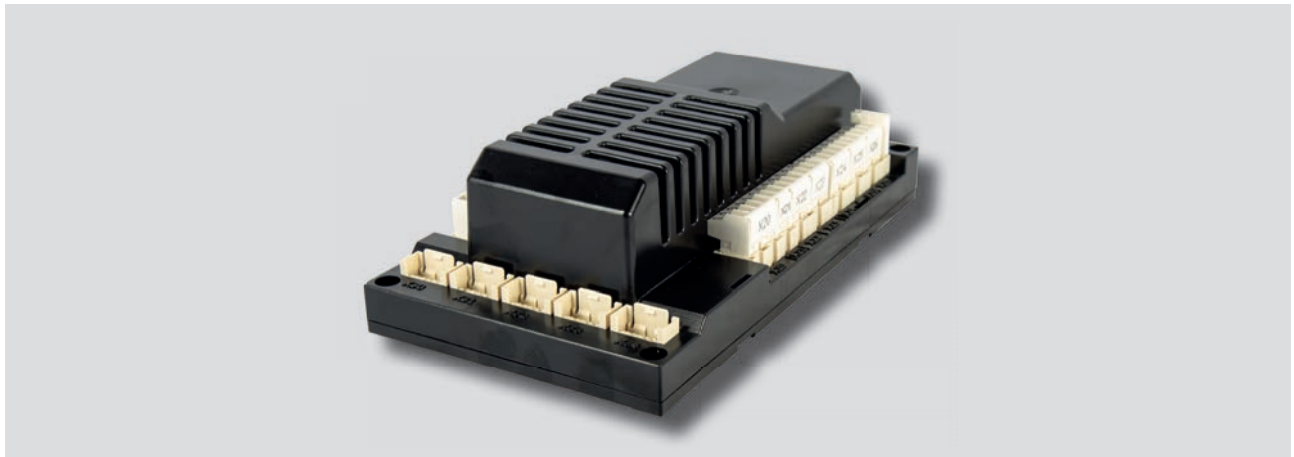
Stellantriebe AEC-TPS

Bezeichnung / Typ	Bestell-Nr.
Elektrischer Stellantrieb TPS06 - 6 Nm, DPS, Stellungsrückmeldung Potentiometer 5 kOhm, Leitplastik, 2 Endlagenschalter zur Begrenzung des Antriebs, elektr. Handverstellung, Schutzart IP65	668M2006...
Elektrischer Stellantrieb TPS20 - 20 Nm, DPS, Stellungsrückmeldung Potentiometer 5 kOhm, Leitplastik, 2 Endlagenschalter zur Begrenzung des Antriebs, elektr. Handverstellung, Schutzart IP65	668M2020...
Elektrischer Stellantrieb TPS40 - 40 Nm, DPS, Stellungsrückmeldung Potentiometer 5 kOhm, Leitplastik, 2 Endlagenschalter zur Begrenzung des Antriebs, elektr. Handverstellung, IP65	668M2040...
Elektrischer Stellantrieb TPS60.1 - 60 Nm, DPS, Stellungsrückmeldung Potentiometer 5 kOhm, Leitplastik, 2 Endlagenschalter zur Begrenzung des Antriebs, elektr. Handverstellung, Schutzart IP65	668M2060-1...
Elektrischer Stellantrieb TPS100.1 - 100 Nm, DPS, Stellungsrückmeldung Potentiometer 5 kOhm, Leitplastik, 2 Endlagenschalter zur Begrenzung des Antriebs, elektr. Handverstellung, Schutzart IP65	668M20100-1...
Elektrischer Stellantrieb TPS200.1 - 200 Nm, DPS, Stellungsrückmeldung Potentiometer 5 kOhm, Leitplastik, 2 Endlagenschalter zur Begrenzung des Antriebs, elektr. Handverstellung, Schutzart IP65	668M20200-1...

Weitere Informationen zur Konfiguration der Motoren und zu den verfügbare Regelklappen sowie erforderliches Zubehör siehe MA-Produktkatalog-Motoren-DLT2100

BurnerTronic BT300 BT320 ... BT341.

Übersicht



BurnerTronic BT300

Das Brennermanagementsystem BurnerTronic BT300 vereinigt die Vorteile einer elektronischen Brennstoff-/Luft-Verbundregelung mit einem elektronischen Brennersteuergerät. Zur Verfügung stehen dabei bis zu 3 motorische Stellglieder.

Darüber hinaus lässt sich die BurnerTronic BT300 durch verschiedene Module erweitern, beispielsweise durch ein Modul zur Drehzahlregelung des Verbrennungsluftgebläses. Die Kommunikation zwischen Brennersteuerungen und Modulen verläuft einheitlich über den LAMTEC SYSTEM BUS (LSB).

Highlights.

- Modulares Feuerungsmanagement
- 3-Kanal Brennstoff-/Luft Verbund
- Abgasrezirkulation
- Optionale Regelung des Verbrennungsluftgebläses
- Einfache Parametrierung mit Symbolen, Sprachneutral mit dem Userinterface UI300
- Integrierte Flammenüberwachung und Ventil-Dichtheitskontrolle
- Betriebsstunden- und Anlaufzähler.
- Kostensparende Installation durch Montage direkt am Brenner
- Enorme Kostenreduktion durch CO/H₂ oder O₂-Regelung möglich

Flammüberwachung.

Mit dem Feuerungsautomat BC300 kann zwischen 4 Flammenüberwachungsvarianten gewählt werden

- Flammenüberwachung über Ionisation (Ein- und Zweielektrodenbetrieb)
- UV-Röhre
- LDR
- Flammenüberwachung über digitalen Kontakteingang (230V) zum Beispiel F152 mit FFS07/FFS08

Varianten der BT300.

Die Brennersteuerung BurnerTronic BT300 gibt es in 6 verschiedenen Ausführungen:

BurnerTronic BT320:

- 2 motorische Stellausgänge
- 1 stetiger Stellausgang 0 ... 10 V, 0/4 ... 20 mA zur Drehzahlregelung des Verbrennungsluftgebläses über VSM100 (optional)
- Dauerbetrieb

BurnerTronic BT330:

- 3 motorische Stellausgänge
- 1 stetiger Stellausgang 0 ... 10 V, 0/4 ... 20 mA zur Drehzahlregelung des Verbrennungsluftgebläses über VSM100 (optional)
- Zugelassen für Dauerbetrieb in Verbindung mit dauerbetriebsfähigem Flammenfühler

BurnerTronic BT331:

Funktionen wie BT330 jedoch zusätzlich mit folgenden Zulassungen:

- DIN EN 61508:2002 Teile 1-7 für SIL 3
- Performance Level PLE nach DIN EN ISO 13849-1

BurnerTronic BT335:

- 3 motorische Stellausgänge
- Einfacher Zweistoffbetrieb Öl/Gas ohne DFM300
- 1 stetiger Stellausgang 0 ... 10 V, 0/4 ... 20 mA zur Drehzahlregelung des Verbrennungsluftgebläses über VSM100 (optional)
- Zugelassen für Dauerbetrieb in Verbindung mit dauerbetriebsfähigem Flammenfühler

BurnerTronic BT340:

- 3 motorische Stellausgänge
- Zweistoffbetrieb Öl/Gas oder Gas/Gas über DFM300
- 1 stetiger Stellausgang 0 ... 10 V, 0/4 ... 20 mA zur Drehzahlregelung des Verbrennungsluftgebläses über VSM100 (optional)
- Zugelassen für Dauerbetrieb in Verbindung mit dauerbetriebsfähigem Flammenfühler

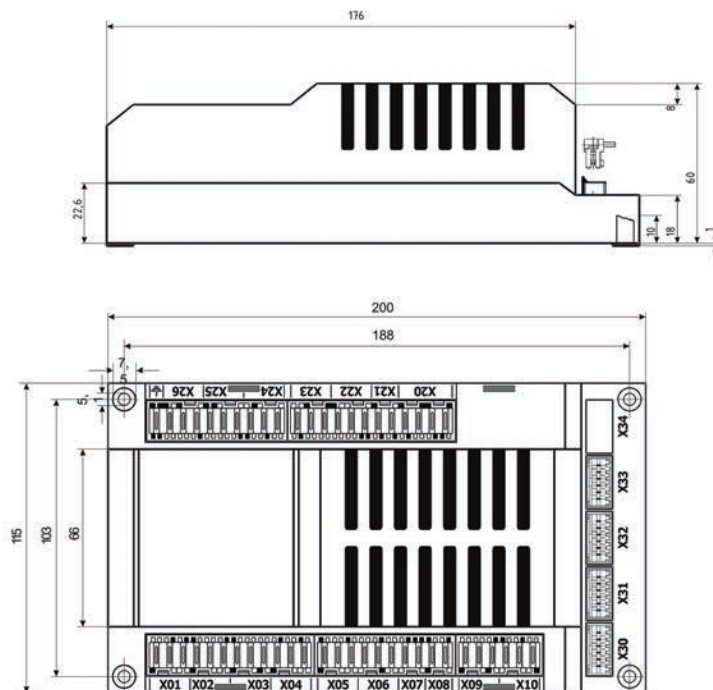
BurnerTronic BT341:

Funktionen wie BT340 jedoch zusätzlich mit folgenden Zulassungen:

- DIN EN 61508:2002 Teile 1-7 für SIL 3
- Performance Level PLE nach DIN EN ISO 13849-1

Technische Daten

Artikelnummer	667R13	Abmessungen [mm]	siehe Maßzeichnungen
Anwendung	Elektronische Brennstoff-/Luft Verbundregelung mit bis zu 3 motorischen Stellgliedern zur Steuerung und Überwachung von Brennern unbegrenzter Leistung im intermittierenden Betrieb als auch im Dauerbetrieb	Material	Polycarbonate + ABS
Versorgungsspannung	230 V +10/-15 % 47-63 Hz 115 V +10/-15 % 47-63 Hz (auf Anfrage)	Gewicht [kg]	1,0
Leistungsaufnahme	max. 30 VA	Schutzart BT300 UI300-BC-V2 Front UI300-LSB	IP00 (Gehäuse) IP20 (Klemmen abgedeckt) IP40 (geklemmt) IP54 (geklebt) IP65 mit zusätzlicher Abdeckung IP20 (wenn alle Klemmen belegt sind)
Anzahl der Programmierungen	unbegrenzt (EEPROM)	Lebensdauer	ca. 10 Jahre
Maximale Vorsicherung	10 A träge	Umgebungstemperatur	-20 ... +60 °C
Feldbuskopplung (optional)	PROFIBUS DP, Modbus TCP, PROFINET LEM100 oder LCM100 zwingend erforderlich	Zulassung	siehe Bedienungsanleitung BA-BT300-DLT1201



Maßbild BurnerTronic BT300

Bestellangaben

Bezeichnung / Typ	Bestell-Nr.
BT320 bis zu 2 Stellantriebe, nur für intermittierenden Betrieb, 230 VAC	667R1320-1
BT320 bis zu 2 Stellantriebe, nur für intermittierenden Betrieb, 115 VAC	667R1321-1
BT330 bis zu 3 Stellantriebe, dauerbetriebsfähig, 230 VAC	667R1330-1
BT330 bis zu 3 Stellantriebe, dauerbetriebsfähig, 115 VAC	667R1331-1
BT331 bis zu 3 Stellantriebe, dauerbetriebsfähig, 230 VAC, SIL3 zugelassen	667R1330-2
BT331 bis zu 3 Stellantriebe, dauerbetriebsfähig, 115 VAC, SIL3 zugelassen	667R1331-2
BT335 bis zu 3 Stellantriebe, dauerbetriebsfähig, für einfache Zweistoffbrenner, 230 VAC ohne DFM	667R1335-1
BT335 bis zu 3 Stellantriebe, dauerbetriebsfähig, für einfache Zweistoffbrenner, 120 VAC ohne DFM	667R1335-2
BT340 bis zu 3 Stellantriebe, dauerbetriebsfähig, für Zweistoffbrenner, 230 VAC, in Verbindung mit DFM300	667R1340-1
BT340 bis zu 3 Stellantriebe, dauerbetriebsfähig, für Zweistoffbrenner, 115 VAC, in Verbindung mit DFM300	667R1341-1
BT341 bis zu 3 Stellantriebe, dauerbetriebsfähig, für Zweistoffbrenner, 230 VAC, in Verbindung mit DFM300, SIL3 zugelassen	667R1340-2
BT341 bis zu 3 Stellantriebe, dauerbetriebsfähig, für Zweistoffbrenner, 115 VAC, in Verbindung mit DFM300, SIL3 zugelassen	667R1341-2

Zubehör

Bezeichnung / Typ	Bestell-Nr.
Steckersatz komplett für BT300, glühdrahtbeständig nach IEC60335-1, unkonfektioniert, Schraubanschluss, anschließbarer Leiterquerschnitt max. 2,5 mm ²	667R0900-2
Steckerabdeckung	667R0001
UI300-V2 User Interface mit Grafikdisplay, im Tafelgebäude „Standard“ inkl. Anschlusskabel, IP41 UL zugelassen	667R0100-1
UI300-LSB - User Interface mit Grafikdisplay, im Panelgehäuse „Standard“, inkl. Verbindungskabel, IP41, UL zugelassen, für LSB Bus	667R0120-1
Abdeckung für UI300 und UI400 um Schutzart IP65 zu erreichen, inkl. Befestigungsmuttern	668R0320
Verbindungskabel BT300 X31 zu LCM100/LEM100	667P0515
LSB-PC-Software für BT300, inkl. LSB-Service-Adapter, USB/CAN-Modul und Anschlusskabel	667R0300-1
LAMTEC LT3 mit KS1D für O ₂ oder CO Regelung (siehe Produktkatalog Messsysteme)	
GUI307 Grafisches Anzeigemodul 7“, Versorgungsspannung 24 VDC/29 W, Tafelbau*	663R9064
GUI310 Grafisches Anzeigemodul 10“, Versorgungsspannung 24 VDC/29 W, Tafelbau*	663R9066
GUI315 Grafisches Anzeigemodul 15“, Versorgungsspannung 24 VDC/29 W, Tafelbau*	663R9068

Zusatzmodule

Bezeichnung / Typ	Bestell-Nr.
LCM100 Erweiterungsmodul Leistungsregler (inkl. LSB-Schnittstelle und 24 V-Spannungsversorgung)	667R0500-1
LEM100 Erweiterungsmodul für LSB	667R0400-1
VSM100 Drehzahlmodul „Standardausführung“ (benötigt LCM100)	667R0200-1
DFM300* Erweiterungsmodul für Zweistoffbrenner für BT34x 230 VAC	667R0600-1
DFM300* Erweiterungsmodul für Zweistoffbrenner für BT34x 115 VAC	667R0600-2
RAST5 Adaptermodul für DFM, Schraubklemmen auf RAST5	667R0620-1
PBM100 Feldbusmodul PROFIBUS DP	667R0700-1
EBM102 Feldbusmodul MODBUS TCP	667R0725-1
EBM112 Feldbusmodul PROFINET 2 Port	667R0740-1

* Bei Verwendung eines DFM300 Moduls ist mind. ein LCM oder LEM notwendig

Flammenwächter

Bezeichnung / Typ	Bestell-Nr.
Flammenüberwachungsgerät F152, Versorgungsspannung 230 VAC	659G0501
Flammenüberwachungsgerät F152, Versorgungsspannung 120 VAC	659G0502
Flammenfühler FFS07 axiale Lichteintrittsöffnung, IP66/IP67	659D21...
Flammenfühler FFS08 radiale Lichteintrittsöffnung, IP66/IP67	659D31...
KLC1000 UV-Flammenwächter für Öl-, Gas- und Kombibrenner, radialer Sichtwinkel	667R0800-1
KLC2002 Breitband-Flammenwächter für Ölflammen im intermittierenden Brennerbetrieb, axialer Sichtwinkel	667R0810-1
KLC10 UV Flammensensor, Seitenbeleuchtung, IP41, 120 V	667R0800-2
KLC20 Breitband Flammensensor, Frontbeleuchtung, IP41, 120 V	667R0810-2
KLC Winkeladapter für radialen Sichtwinkel des KLC2002	667R0811-1
Befestigungsflansch 7 mm für KLC	667R0812-1
Anschlussleitung für KLC 1000 mm, Winkelstecker	667R0813-1000

Stellantriebe

Bezeichnung / Typ	Bestell-Nr.
Stellantrieb 0,8 Nm, mit Stecker, ohne Kabel, federgespanntes Getriebe	662R5500-0
Stellantrieb 1,2 Nm, mit Stecker, ohne Kabel, federgespanntes Getriebe	662R5001-0
Stellantrieb 3 Nm, mit Stecker, ohne Kabel, federgespanntes Getriebe	662R5003-0
Stellantrieb 3 Nm, 1,5 m Kabel, federgespanntes Getriebe	662R5003-1
Stellantrieb 9 Nm, mit Stecker, ohne Kabel, federgespanntes Getriebe	662R5009-0
Anschlussleitung für Stellantriebe 662R500x-0, Länge 10 m	662R5591 10m
Anschlussleitung für Stellantriebe 662R500x-0, Länge 5 m	662R5591 5m
Anschlussleitung für Stellantriebe 662R500x-0, Länge 3,0 m	662R5591 3,0m
Anschlussleitung für Stellantriebe 662R500x-0, Länge 1,5 m	662R5591 1,5m
Anschlussleitung für Stellantriebe 662R500x-0, Länge 3,0 m UR Zertifiziert	662R5593 3,0m
Anschlussleitung für Stellantriebe 662R500x-0, Länge 1,5 m UR Zertifiziert	662R5593 1,5m

Das x in den Artikelnummern der Anschlussleitung ist mit dem Motordrehmoment des gewünschten Stellantriebs zu ersetzen.

Module



LEM100 Erweiterungsmodul für LSB 667R0400-1



EBM112 Feldbusmodul PROFINET 2 Port 667R0740-1



VSM100 Drehzahlmodul 667R0200-1



DFM300 Erweiterungsmodul für Zweistoffbrenner 667R0600-1



PBM100 Feldbusmodul PROFIBUS DP 667R0700-1



EBM102 Feldbusmodul MODBUS TCP 667R0725-1

Zubehör



Verbindungskabel BT300 X31 zu LCM100/LEM100
667P0515



Steckerabdeckung 667R0001



LSB-PC-Software 667R0300-1



Steckersatz komplett für BT300 667R0900-2



BT300 Stellantriebe



LT3 mit Sonde KS1D CO/H₂ Regelung



GUI307 Grafisches Anzeigemodul 7" 663R9064
(technische Details siehe Kapitel Anzeigeräte)



UI300 667R01....
(technische Details siehe Kapitel Anzeigeräte)

User Interface UI300-BC-V2/LSB.

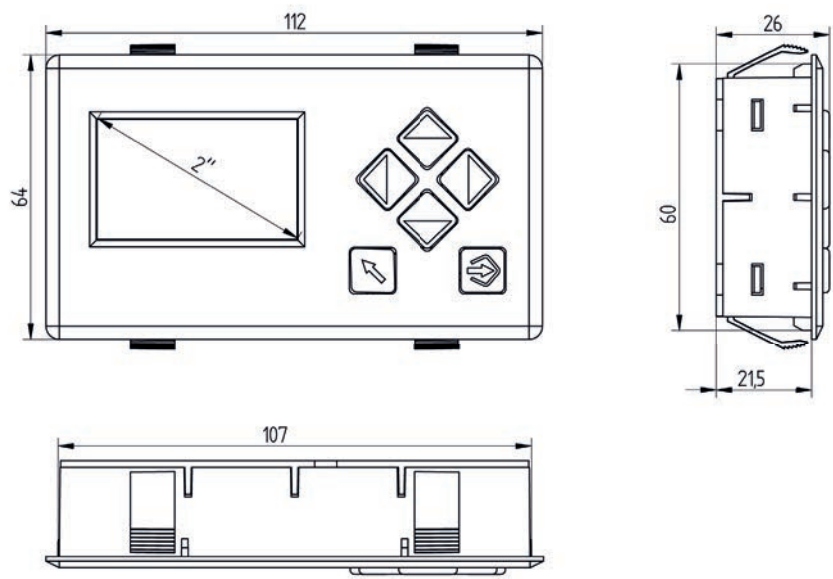
Technische Daten



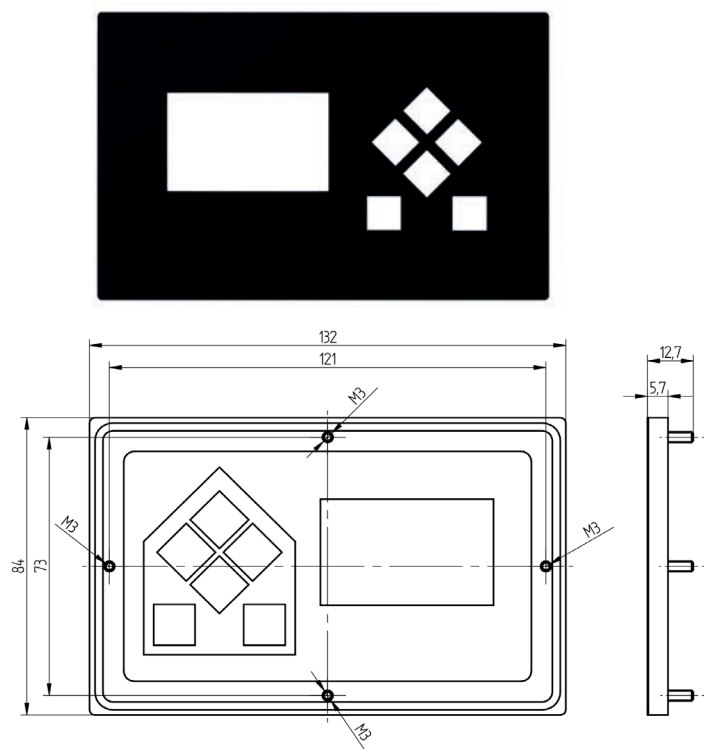
User Interface UI300-BC-V2/LSB

- Kompatibel mit BT300 und BC300
- Kompaktes und robustes Userinterface
- Umfangreiche Einstellmöglichkeiten
- Sprachneutrale Bedienung mit intuitiven Symbolen

Artikelnummer	667R0100-1 UI300-V2 667R0140-1 UI300 BC-V2 (Kabellänge 1 m) 667R0120-1 UI300-LSB (Kabellänge 2,5 m)	Abmessungen [mm]	siehe Maßzeichnungen
Anwendung	Graphische, sprachneutral Darstellung der Zustände und Abläufe von Brenner und Steuerung	Material	Grundgehäuse: Polyamid, glasfaserverstärkt LCD-Sichtfenster: Polycarbonat
Display	128 x 64 Pixel, monochrom Hintergrundbeleuchtung weiß, dimmbar	Gewicht [kg]	0,14
Temperaturbereich	-20 ... +60 °C	Schutzart	IP40 (geklemmt) IP54 (geklebt) IP65 mit zusätzlicher Abdeckung
		Entflammbarkeit	Grundgehäuse UL-94 V0 LCD-Sichtfenster UL-94 V2



Maßbild UI300-BC-V2/LSB



Maßbild zusätzliche IP65 Abdeckung

Bestellangaben

Bezeichnung / Typ	Bestell-Nr.
User Interface UI300 BC-V2 für BC300 im Schaltschrankeinbaugehäuse „Standardausführung“ Gehäusefarbe RAL7016, Schutzart IP42 (mit LAMTEC Logo), inkl. Anschlusskabel, Kabellänge 1 m	667R0140-1
User Interface UI300-LSB im Schaltschrankeinbaugehäuse „Standardausführung“ Gehäusefarbe RAL7016, Schutzart IP40 (mit LAMTEC Logo), inkl. Anschlusskabel, Kabellänge 2,5 m	667R0120-1
User Interface UI300-V2 im Schaltschrankeinbaugehäuse, Gehäusefarbe RAL7016, Schutzart IP41	667R0100-1
Zusätzliche Abdeckung IP65 für UI300-BC-V2/LSB inkl. Befestigungsschrauben	668R0320

User Interface UI400.

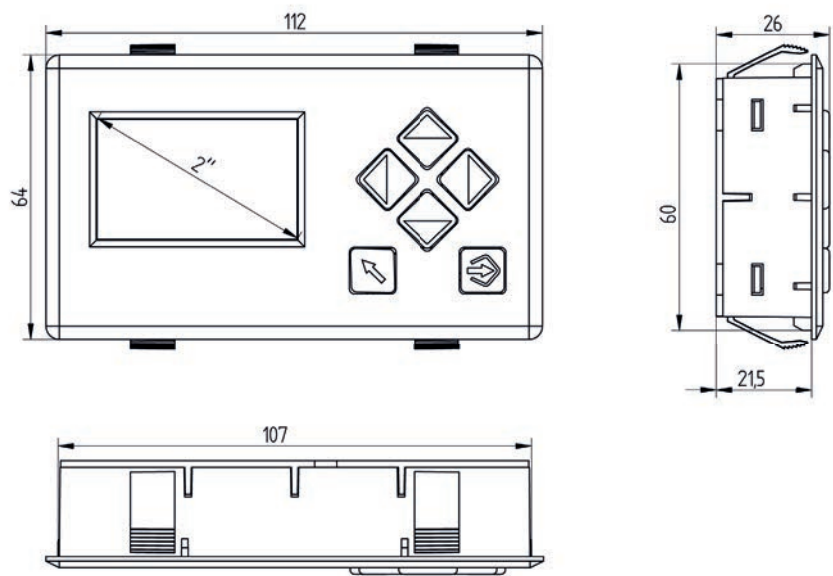
Technische Daten



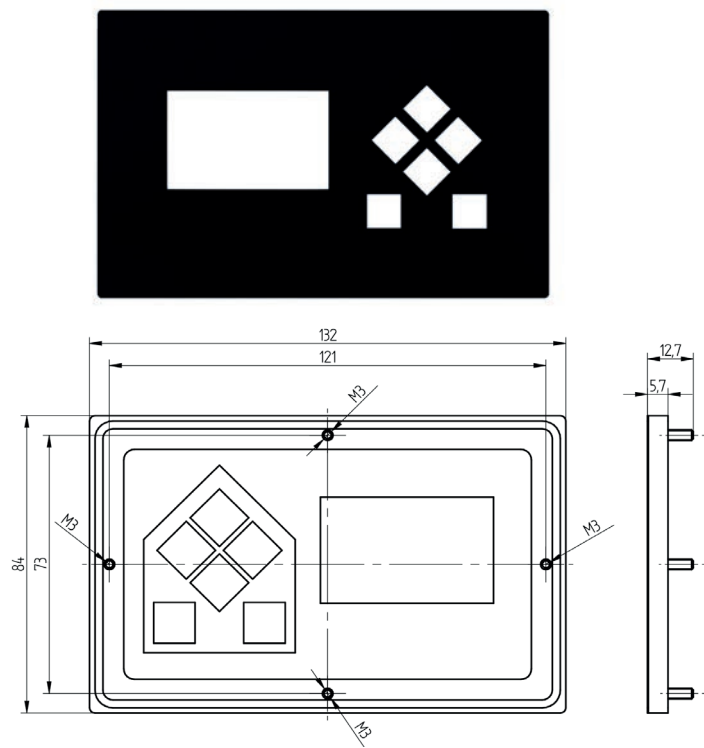
User Interface UI400

- Kompatibel mit CMS und BC400
- Kompaktes und robustes Userinterface
- Umfangreiche Einstellmöglichkeiten
- Sprachneutrale Bedienung mit intuitiven Symbolen

Artikelnummer	668R0300 Anschluss über LSB (Kabellänge 2,5 m)	Abmessungen [mm]	siehe Maßzeichnungen
Anwendung	Kompaktes HMI für Störmeldungen, Kurvenprogrammierung, einfache Parametrierung und Systemabfragen.	Material	Grundgehäuse: Polyamid, glasfaserverstärkt LCD-Sichtfenster: Polycarbonat
Display	128 x 64 Pixel, monochrom Hintergrundbeleuchtung weiß, dimmbar	Gewicht [kg]	0,149
Temperaturbereich	-30 ... +70 °C	Schutzart	IP40 (geklemmt) IP65 mit zusätzlicher Abdeckung
Leistungsaufnahme	1 W	Entflammbarkeit	Grundgehäuse UL-94 V0 LCD-Sichtfenster UL-94 V2



Maßbild UI400



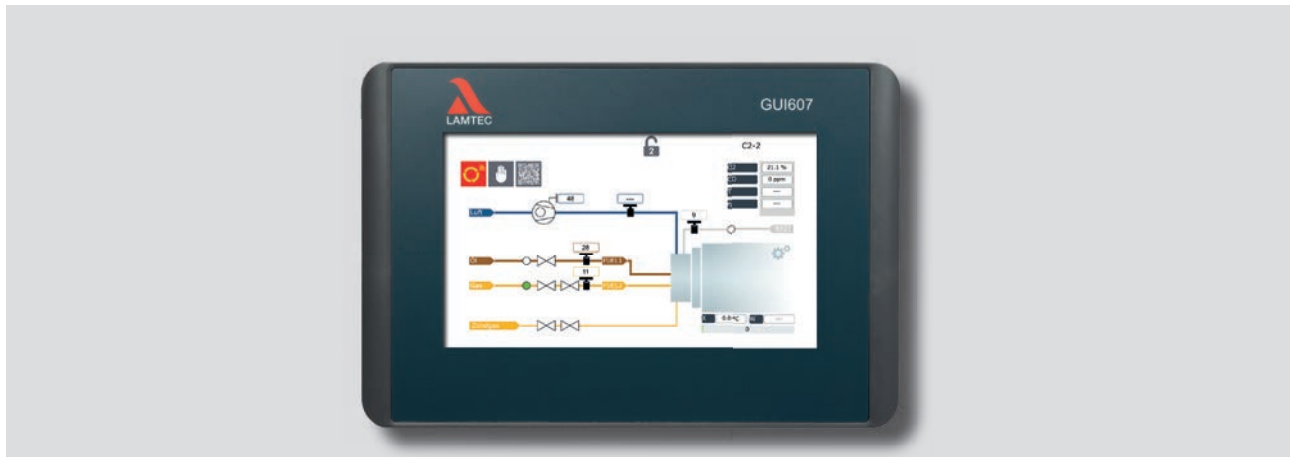
Maßbild zusätzliche IP65 Abdeckung

Bestellangaben

Bezeichnung / Typ	Bestell-Nr.
User Interface UI400 im Schaltschrankeinbaugehäuse „Standardausführung“ Gehäusefarbe RAL7016, Schutzart IP40, inkl. Anschlusskabel, Kabellänge 2,5 m	668R0300
Zusätzliche Abdeckung IP65 für UI.... inkl. Befestigungsschrauben	668R0320

Grafisches User Interface GUI607/GUI610/GUI615.

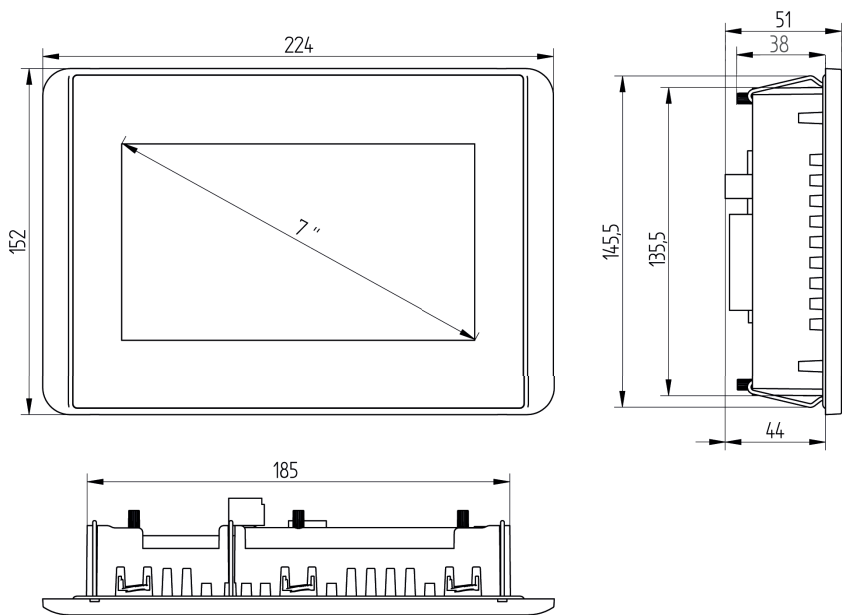
Technische Daten



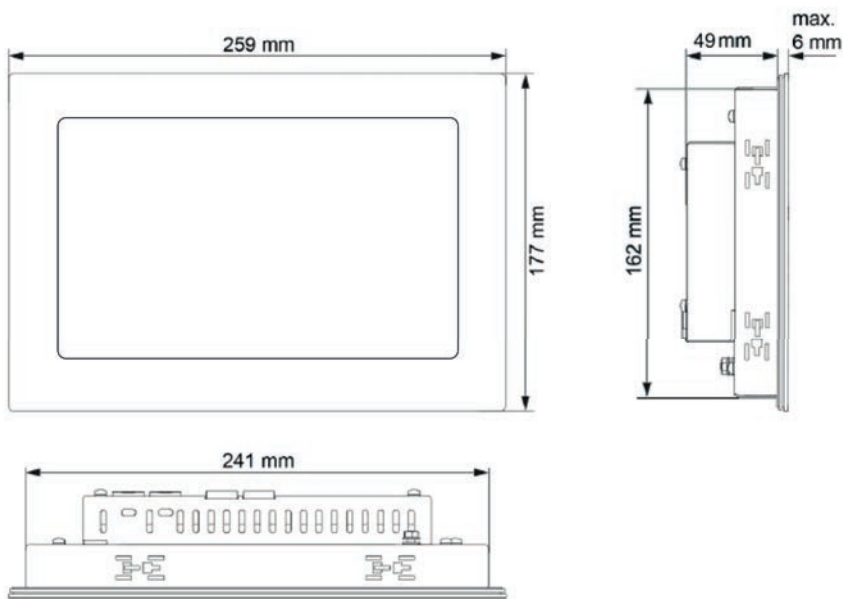
Grafisches User Interface - GUI607/GUI610/GUI615.

- Kompatibel mit CMS und BC400
- Umfangreiche Einstellmöglichkeiten
- Individualisierung durch interne SPS
- Grafisches Userinterface als Touchvariante
- Erhältlich in 3 verschiedenen Größen

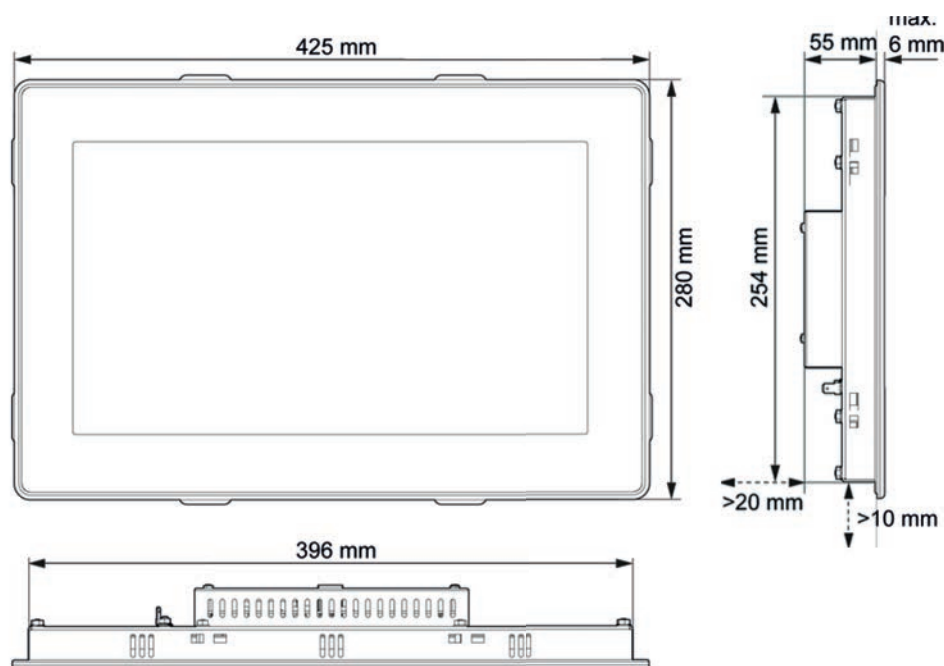
Artikelnummer	668R1000 GUI607 668R1002 GUI610 668R1004 GUI615	RAM/FLASH/Retain-Speicher	GUI607: 256 MB RAM/256 MB Flash/100 kB FRAM GUI610/615: 512 MB RAM/2048 MB Flash/100 kB FRAM
Anwendung	Touchpanel mit grafischen Menüs für komfortable Kurvenprogrammierung, erweiterte Parametrierung und alle Systemabfragen	Kommunikationsschnittstellen	2 x Ethernet, 10/100 Base, RJ45
Versorgungsspannung	24 VDC -15/+20 % SELV max. Wechselspannungsanteil 5 % mit Verpolschutz	Abmessungen [mm]	siehe Maßzeichnungen
Stromaufnahme Modulelektronik	GUI607: 0,3 A, max 3 A bei +24 VDC GUI610/615: 0,8 A, max 1,2 A bei +24 VDC	Material	Kunststoff
Display Diagonale/-Auflösung	7"-Display, 800 x 400 (WVGA) 10,1"-Display, 1280 x 800 (WXGA) 15,6"-Display, 1366 x 768 (WXGA)	Gewicht [kg]	GUI607: 0,6 GUI610: 2,5 GUI615: 3
Farben	TFT: 16,7 M (24 Bit/Pixel)	Schutzart	IP20 Rückseite IP65 Front, mit verspannten Drehriegeln
Touchbedingung	resistiv	Lebensdauer	ca. 10 Jahre
CPU	800 MHz ARM® CPU mit Cortex™-A9 single Core	Umgebungstemperatur	0 ... +55 °C



Maßbild GUI607



Maßbild GUI610



Maßbild GUI615

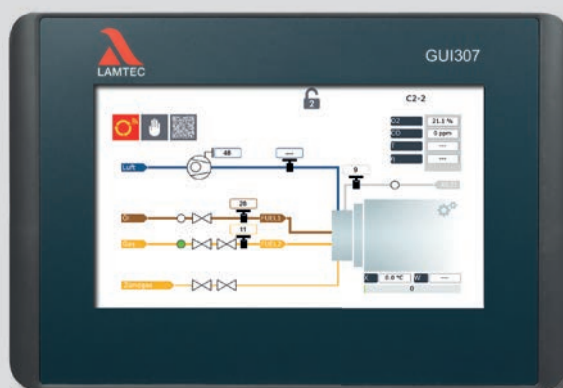
Bestellangaben

Bezeichnung / Typ	Bestell-Nr.
GUI607 Grafisches Anzeigemodul 7“, Versorgungsspannung 24 VDC/29 W, Tafeleinbau*	668R1000
GUI610 Grafisches Anzeigemodul 10“, Versorgungsspannung 24 VDC/29 W, Tafeleinbau*	668R1002
GUI615 Grafisches Anzeigemodul 15“, Versorgungsspannung 24 VDC/29 W, Tafeleinbau*	668R1004

* Zum Schutz des Touchpanels kann eine handelsübliche Displayschutzfolie aufgezogen werden (nicht im Lieferprogramm von LAMTEC enthalten).

Grafisches User Interface GUI307/GUI310/GUI315.

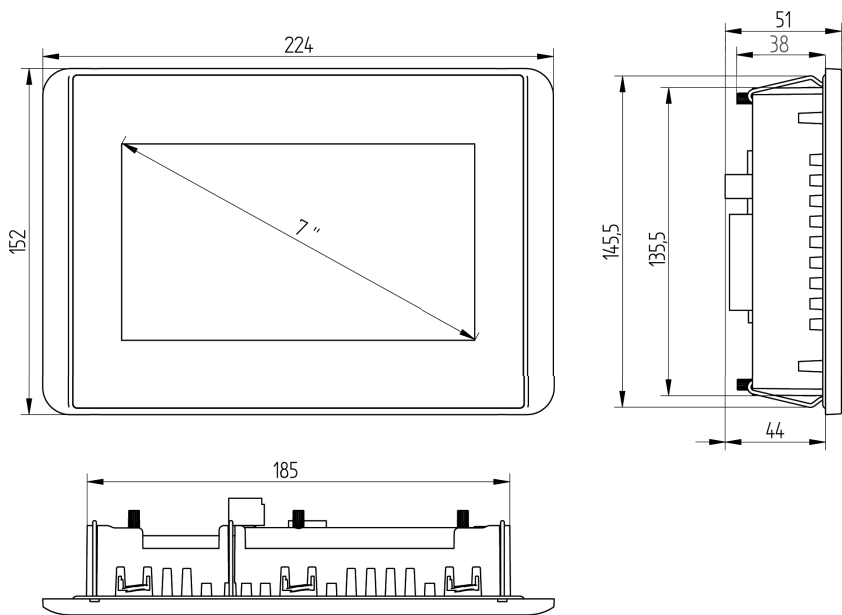
Technische Daten



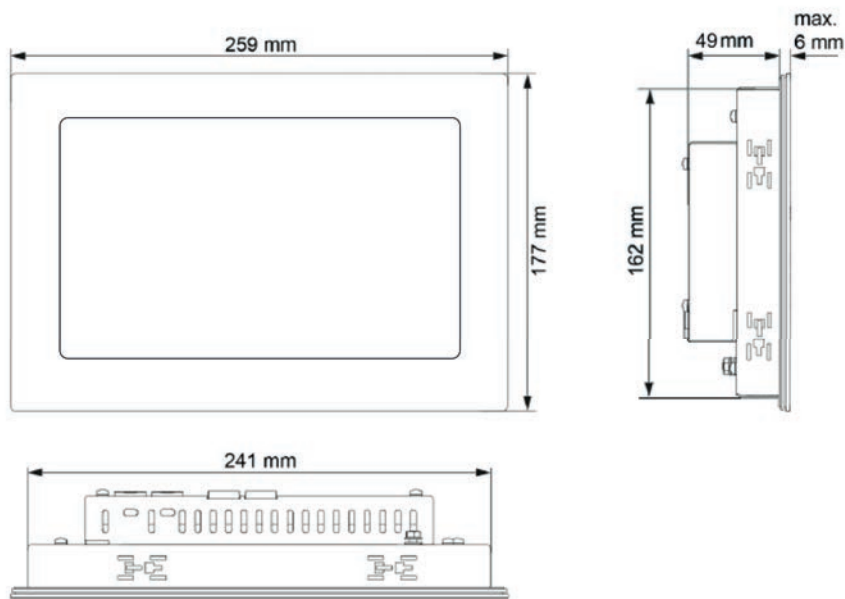
Grafisches User Interface - GUI307/GUI310/GUI315

- Kompatibel mit BT300, ETAMATIC, FMS, VMS
- Umfangreiche Einstellmöglichkeiten
- Individualisierung durch interne SPS
- Grafisches Userinterface als Touchvariante
- Erhältlich in 3 verschiedenen Größen

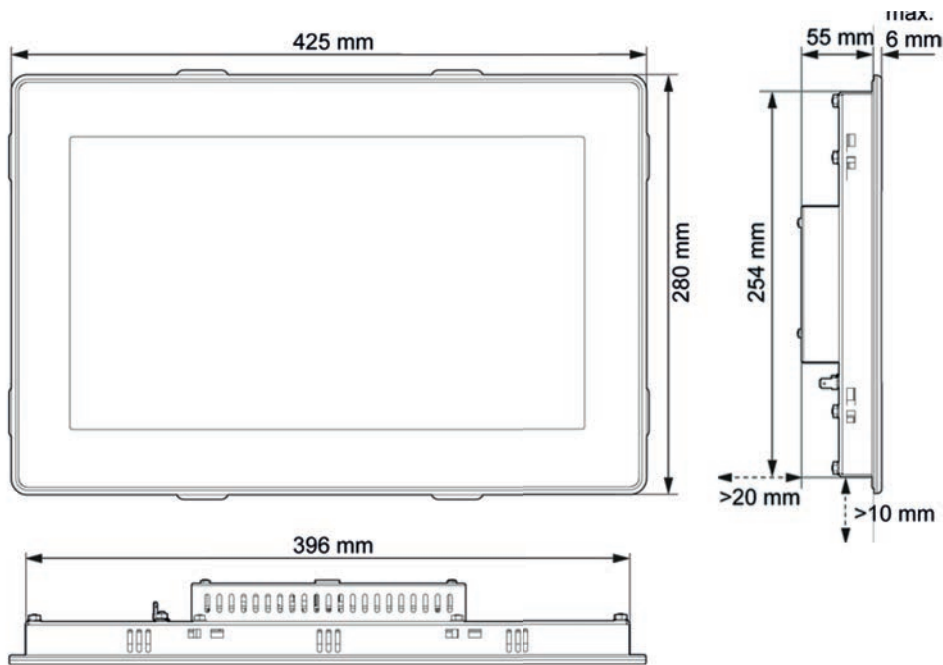
Artikelnummer	663R9064 GUI307 663R9066 GUI310 663R9068 GUI315	RAM/FLASH/Retain-Speicher	GUI307: 256 MB RAM/256 MB Flash/100 kB FRAM GUI310/315: 512 MB RAM/2048 MB Flash/100 kB FRAM
Anwendung	Touchpanel mit grafischen Menüs für komfortable Kurvenprogrammierung, erweiterte Parametrierung und alle Systemabfragen	Kommunikationsschnittstellen	2 x Ethernet, 10/100 Base, RJ45
Versorgungsspannung	24 VDC -15/+20 % SELV max. Wechselspannungsanteil 5 % mit Verpolschutz	Abmessungen [mm]	siehe Maßzeichnungen
Stromaufnahme Modulelektronik	GUI307: 0,3 A, max 3 A bei +24 VDC GUI310/315: 0,8 A, max 1,2 A bei +24 VDC	Material	Kunststoff
Display Diagonale/-Auflösung	7"-Display, 800 x 400 (WVGA) 10,1"-Display, 1280 x 800 (WXGA) 15,6"-Display, 1366 x 768 (WXGA)	Gewicht [kg]	GUI307: 0,6 GUI310: 2,5 GUI315: 3
Farben	TFT: 16,7 M (24 Bit/Pixel)	Schutzart	IP20 Rückseite IP65 Front, mit verspannten Drehriegeln
Touchbedingung	resistiv	Lebensdauer	ca. 10 Jahre
CPU	800 MHz ARM® CPU mit Cortex™-A9 single Core	Umgebungstemperatur	0 ... +55 °C



Maßbild GUI307



Maßbild GUI310



Maßbild GUI315

Bestellangaben

Bezeichnung / Typ	Bestell-Nr.
GUI307 Grafisches Anzeigemodul 7“, Versorgungsspannung 24 VDC/29 W, Tafeleinbau*	663R9064
GUI310 Grafisches Anzeigemodul 10“, Versorgungsspannung 24 VDC/29 W, Tafeleinbau*	663R9066
GUI315 Grafisches Anzeigemodul 15“, Versorgungsspannung 24 VDC/29 W, Tafeleinbau*	663R9068

* Zum Schutz des Touchpanels kann eine handelsübliche Displayschutzfolie aufgezogen werden (nicht im Lieferprogramm von LAMTEC enthalten).

**LAMTEC Meß- und Regeltechnik
für Feuerungen GmbH & Co. KG**

Josef-Reiert-Straße 26
D-69190 Walldorf

Telefon: +49 (0) 6227 6052-0
Telefax: +49 (0) 6227 6052-57

info@lamtec.de
www.lamtec.de

