

# Produktinformation

Steuerungen für Gasbrenner



# NOXMAT BRENNERSTEUERUNGEN



Die dezentralen Brennersteuerungen von NOXMAT verfügen über einen integrierten Gasfeuerungsautomaten und Zündtransformator zum sicheren Zünden und Überwachen der Brenner. Die angepasste Funktionssoftware ist speziell abgestimmt auf den Betrieb von NOXMAT Brennern; eine Vielzahl von Parametrier- und Diagnosemöglichkeiten ermöglicht jedoch auch den Ersatz von Steuerungen anderer Hersteller.



## Vorteile

- Lieferung steckerfertig konfektioniert: 16-poliger Industriestecker zur Ansteuerung und Kabelsatz zur Verbindung zum Brenner und zu den Ventilen.
- Belegung des Industriesteckers ist zwischen aktueller Generation NOXMAT-E und dem Vorgängermodell NOXMAT-B identisch – ein Austausch kann 1:1 erfolgen.
- Parametrierung nach Prozessanforderungen und eine 100 % Ausgangskontrolle durch NOXMAT, inklusive Test der BUS-Signale.
- Keine Schaltspielbegrenzung, die Steuerung überwacht intern die Ausgänge (fail-save-Ausgänge). Im Falle eines elektrisch fehlerhaften Ausganges verriegelt sich die Steuerung und der Kunde kann das Leistungsmodul (als Ersatzteil erhältlich) selbst tauschen.
- Übertragung der Parameter von einer Steuerung in ein anderes Gerät des gleichen Typs mittels Parameter-Chip-Card möglich.
- Interne Abspeicherung von Daten für statistische Funktionen wie zum Beispiel Schalthäufigkeit, Zeitunterschreitungen, interne Geräte-Temperaturen, Störungen und Betriebsstunden.
- Besonders einfache Aktivierung des Handbetriebes des Brenners zur Brennereinstellung und Diagnose bei Installation der Brennersteuerung direkt am Brenner. Der Handbetrieb ist standardmäßig auf maximal 5 Minuten begrenzt, um Schäden an Brenner- und Ofenbauteilen zu vermeiden.
- Ein Austausch von Fremdfabrikaten ist möglich, wenn die Belegung der Signalleitungen und die Brennerapplikation bekannt ist.
- Ein optional erhältliches Bus-Modul ermöglicht Diagnose- und Statistikdaten über eine Steuerung auszulesen. Dies kann z.B. von einer IIoT-Steuerung, losgelöst von der Ofensteuerung, erfolgen.

## Technische Merkmale

- Einsatz in geerdeten und erdfreien Netzspannungssystemen
- Einsatz für Brenner im intermittierenden Betrieb oder Dauerbetrieb
- Flammenüberwachung über UV-Sonde oder Ionisation im 1- oder 2-Elektrodenbetrieb
- Anzeige des Betriebszustandes des Brenners und Stöorzustände über leicht abzulesendes 4-stelliges 7-Segment-Display oder online per PROFIBUS / PROFINET / EtherNet/IP
- Abfrage der programmierten Parameter, Störungshistorie, Statistik und Betriebsstunden per PC-Adapter
- Online Data Logging per PC-Adapter oder Feldbus-Kommunikation
- Flanschplatten für eine flexible Kabelführung, zum Beispiel über 16polige Industriesteckverbindung, innen- und außenliegende Feldbus-Steckverbindungen oder Kabelverschraubungen.
- Lieferung mit massiver Stahl-Halteplatte zur Befestigung direkt am Brenner, wenn nicht anders gewünscht.
- Verfügbare Parameter zur Anpassung der Steuerung an die Kundenapplikation:
  - Zeitabläufe der Brennphase
  - Diverse Möglichkeiten der Luftventilsteuerung
  - Verhalten nach Störung, z.B. Spülung mit Luft
  - Einstellbare Abschaltchwelle des Flammwächters
  - Luftdruckwächter-Funktionen für Vorspülung und Brennerbetrieb
- Interne Abspeicherung von Daten für statistische Funktionen wie zum Beispiel Schalthäufigkeit, Zeitunterschreitungen, Störungen und Betriebsstunden
- Feldbusanbindung (Profibus, Profinet, Ethernet/IP) über optionales Busmodul

## Optionen

- Optoadapter für PC-Anschluss in Verbindung mit Software für Parametrierung und Diagnose
- Leistungsmodul mit Schnittstelle für Klappenantrieb: direkte Ansteuerung der Klappenpositionen „Spülen“, „Start“, „Klein- und Großlast“ über die Noxmat-E.



# NOXMAT

industrial heating technology

## **NOXMAT GmbH**

Ringstraße 7, D-09569 Oederan

Tel: +49 37292 65 03 0

Fax: +49 37292 65 03 29

E-Mail: [info@noxmat.de](mailto:info@noxmat.de)

[www.noxmat.com](http://www.noxmat.com)

Technische Änderungen vorbehalten.  
NOXMAT® ist ein eingetragenes Warenzeichen.  
NOX/DB/Brennerst/DE/2010