



Beschreibung:

Gaswarnzentrale zur Messung brennbarer und/oder toxischer Gase sowie Sauerstoff. Rauchmelder-Option. Grafikdisplay. Menügeführte Konfiguration. 3 Alarmschwellen pro Kanal. 24 frei konfigurierbare Relais. Analogausgänge 4...20 mA (nur ET-8DA).

| Artikel-Nr. | Wandaufbau |        | Hutschiene |        | Schalttafeleinbau |        | 19"-Rack |        |
|-------------|------------|--------|------------|--------|-------------------|--------|----------|--------|
|             | 230 V      | 24 V   | 230 V      | 24 V   | 230 V             | 24 V   | 230 V    | 24 V   |
| ET-8D       | 320000     | 320003 | 320006     | 320007 | 320001            | 320004 | 320008   | 320009 |
| ET-8DA      | 322000     | 322003 | 322006     | 322007 | 322001            | 322004 | 322008   | 322009 |

**Funktionsmerkmale**

- Transmitteranzahl: 1 bis 8 (4-20 mA)
- Signalauswertung: Mikrocontroller mit A/D-Wandler
- Alarm-/Störungs-/Anzeige:
  - Beleuchtetes Grafikdisplay (240 x 64) zur Anzeige von Messwerten, Meldungen und Alarmen
  - 24 (3 x 8) rote LEDs zur Alarmanzeige
  - LEDs zur Anzeige von Kanalstörung (8 x gelb), Kanalbetrieb (8 x grün), Betrieb Zentrale (1 x grün), Störung Zentrale (1 x gelb)
- Benutzerschnittstelle:
  - Menügeführtes System über Grafikdisplay und Taster
  - Vollständig am Gerät ohne Hilfsmittel konfigurierbar
  - 3 Passwort-geschützte Bedienebenen
- Alarmauswertung:
  - 3 frei einstellbare Alarmschwellen pro Kanal
  - Überwachung: Überschreitung, Unterschreitung oder Min./Max.
  - Selbsthaltung jedes Alarms konfigurierbar
- Relais, potentialfrei:
  - 24 Wechsler 230 V / 5 A, ohmsch (Gesamt: max. 10 A), frei konfigurierbar mit Alarmen 1 bis 3 und Transmitterstörung
  - 2 Wechsler 230 V / 5 A, ohmsch, für Wartungsmodus und Gerätstörung
- Zusatzfunktionen:
  - Nullpunkt- und Empfindlichkeitsjustage der Messkanäle
  - RS 232/RS 485-Schnittstelle für Kommunikation mit externer Peripherie (PC oder PLT-System)
  - Schlüsselschalterfunktion (Wartungsmodus)
  - Hupenreset
  - Neuwertalarmierung
  - 4 Digitaleingänge, potentialfrei
  - 8 Analogausgänge 4-20 mA/0-10 V, potentialfrei (nur ET-8DA)
- Einsatztemperatur: -10 °C bis +40 °C, Feuchte: nicht kondensierend
- Lagertemperatur: -25 °C bis +60 °C, Feuchte: nicht kondensierend
- Optionen: ProfiBus-, ModBus-, Ethernet-Anbindung, Visualisierung ET-View, ...  
(Mit integriertem ProfiBus DP-Modul: ET-8DP, 230 V (Art. 320010), ET-8DP, 24 V (Art. 320011))

# Gaswarnzentrale ET-8D(A)

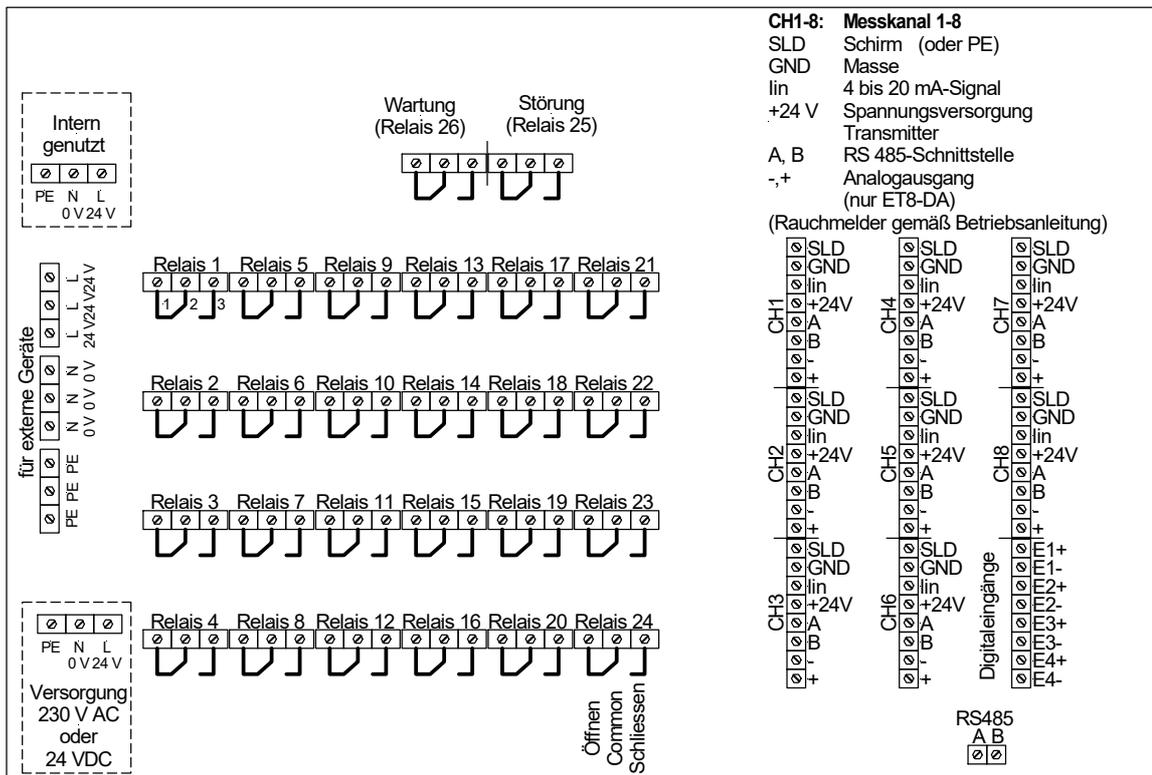
## Elektrische Daten

- Versorgungsspannung:
  - 230 V AC (85...264 V AC, 47...440 Hz / 120...340 V DC) oder
  - 24 V DC
- Leistungsaufnahme: 65 W (230 V AC: max. 0,3 A , 24 V DC: max 3 A)

## Konformität

- EG-Richtlinien: CE II (3)G
- EG-Baumusterprüfung: 2014/34/EU (ATEX), 2014/30/EU (EMV), 2014/35/EU (LVD)  
BAM 10 ATEX 0301 X (Art. 320000, 322000, Software ET881118, gemäß Normen EN 60079-29-1:2007, EN 50271:2001)
- Messfunktion: Ausgelegt nach
  - DIN EN 60079-29-1
  - DIN EN 45544-1 bis DIN EN 45544-3
  - DIN EN 50104

## I/O-Klemmenfeld

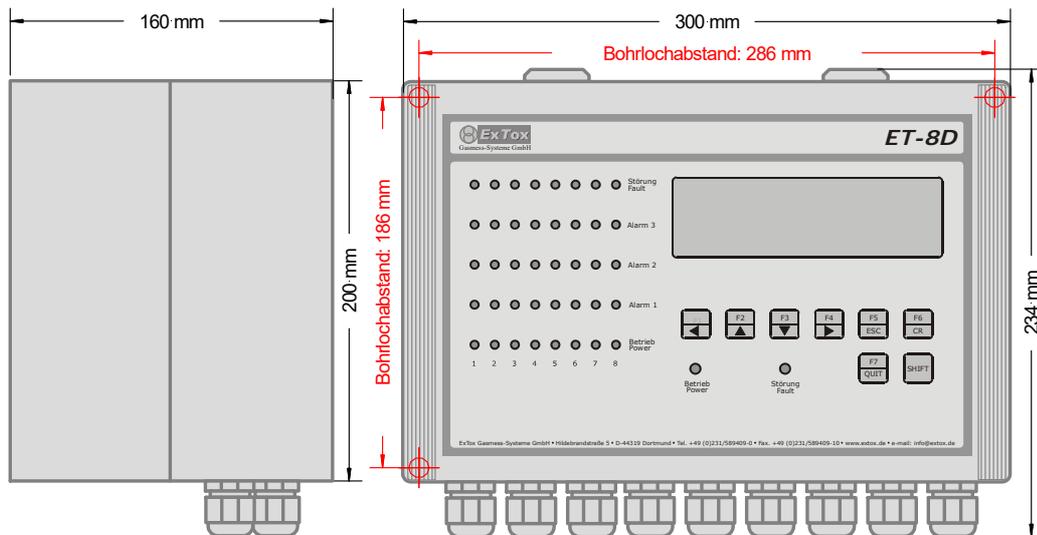


## Relaiskonfiguration

- Relais 1 bis 24: Frei konfigurierbar am Gerät (Alarmer 1 bis 3, Störung, quittierbar, Arbeits-/Ruhestromprinzip, Logische Verknüpfung AND/OR)
- Relais 25: Gerätestörung
- Relais 26: Wartungsmodus
- Standardeinstellung: Relais 1 bis 8: 1. Alarm der Kanäle 1 bis 8  
 Relais 9 bis 16: 2. Alarm der Kanäle 1 bis 8  
 Relais 17 bis 20: nicht belegt  
 Relais 21: 1. Sammelalarm Kanäle 1 bis 8  
 Relais 22: 2. Sammelalarm Kanäle 1 bis 8  
 Relais 23: 3. Sammelalarm Kanäle 1 bis 8  
 Relais 24: Sammelstörung Kanäle 1 bis 8
- Alle Relais: Ruhestrom, nicht quittierbar  
 (Bei Verwendung in ExTox IMC, in Sonderversionen oder zusammen mit Rauchmeldern sind Abweichungen möglich)
- Option: Anpassung nach Kundenvorgaben:
  - bei Werksauslieferung
  - am Einsatzort durch ExTox-Service

# Gaswarnzentrale ET-8D(A)

## Version Wandaufbau



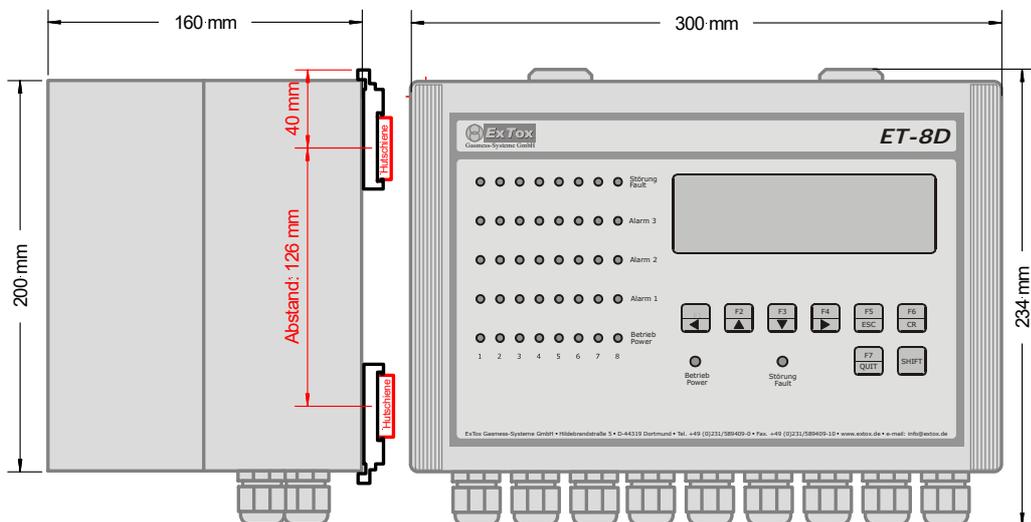
Version:  
Abmessungen (BxHxT):  
Werkstoff:  
Schutzart:  
Kabeleinführung:

Montagehinweise:

Wandaufbaugehäuse für ortsfeste Installation  
300 mm x 234 mm x 160 mm  
Gehäuse ABS  
IP 54

- 1 Stk. M20 x 1,5 (Kabeldurchmesser 7-13 mm)
- 15 Stk. M16 x 1,5 (Kabeldurchmesser 5-10 mm)
- Gehäusedurchführungen für Befestigungsschrauben: d = 4,5 mm
- Zur Durchführung von Installations- und Wartungsarbeiten kann das Gehäuse geöffnet werden und der Deckel nach oben geschwenkt werden. Ausreichenden Freiraum vorsehen.

## Version Hutschiene



Version:

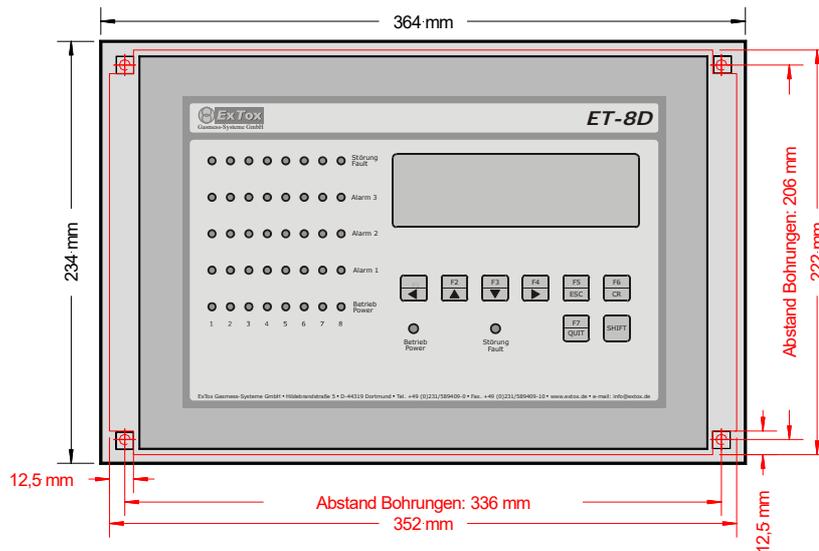
Montagehinweise:

Baugleich mit Version Wandaufbau, aber zusätzlich mit Adaptern für Montage auf Standard-Hutschienen 35 mm x 7,5 mm

- Die Befestigung auf zwei Hutschienen erfolgt durch Schnappmontage mittels der an der Gehäuserückwand befestigten Adapter. Die Verbindung kann mit einem Schraubendreher jederzeit leicht gelöst werden; dazu Laschen der Adapter mit Schraubendreher anheben.
- Zur Durchführung von Installations- und Wartungsarbeiten kann das Gehäuse geöffnet werden und der Deckel nach oben geschwenkt werden. Ausreichenden Freiraum vorsehen.

# Gaswarnzentrale ET-8D(A)

## Version Schaltschalttafelbau



- Version: Einbau in Schaltschalttafeln oder Schaltschränken. Anzeige/Controller wird im Frontausschnitt montiert. I/O-Klemmenfeld kann frei auf Montageflächen positioniert werden.
- Abmessungen (BxHxT): 364 mm x 234 mm x 80 mm (Anzeige/Controller)  
300 mm x 200 mm x 40 mm (I/O-Klemmenfeld)
- Werkstoff: Schaltschalttafel: Polystyrol mit umlaufender Doppeldichtung
- Schutzart: IP 54 (zur Frontfläche)
- Montagehinweise:
- Gehäusedurchführungen für Befestigungsschrauben: d= 3 mm
  - I/O-Klemmenfeld abgesetzt zur Montage im Schaltschrank: Bohrlochabstand: 286 mm x 186 mm, Verbindungskabel: ca. 1,8 m (Sonderlänge auf Anfrage)
- Optionen:
- I/O-Klemmenfeld nicht abgesetzt: Montage erfolgt auf der Rückseite der Controllerplatine. Tiefe des Gesamtgerätes: ca. 160 mm
  - Frontrahmen zur Adaption an kundenspezifische Abmessungen des Schaltschalttafel Ausschnitts

## Version 19"-Rack

- Version: Baugleich mit Version Schaltschalttafelbau, aber eingebaut in einen 19"-Baugruppenträger
- Abmessungen (BxHxT): 482,6 mm (84 TE) x 265,35 mm (6 HE) x 185 mm

(Technische Änderungen vorbehalten)