



**Beschreibung:** Gaswarnzentrale zur Messung brennbarer und/oder toxischer Gase sowie Sauerstoff. Rauchmelder-Option. Grafikdisplay. Menügeführte Konfiguration. 3 Alarmschwellen pro Kanal. 12 frei konfigurierbare Relais-Schaltausgänge. Analogausgänge 4...20 mA (nur ET-4DA2).

Artikel-Nr.	Wandaufbau		Hutschiene		Schalttafeleinbau		19"-Rack	
	230 V	24 V	230 V	24 V	230 V	24 V	230 V	24 V
ET-4D2	315000	315004	315001	315005	315002	315006	315008	315009
ET-4DA2	317000	317004	317001	317005	317002	317006	317008	317009

**Funktionsmerkmale**

- Transmitteranzahl: 1 bis 4 (4-20 mA)
- Signalauswertung: Mikrocontroller mit A/D-Wandler
- Alarm-/Störungs-/Anzeige:
  - Beleuchtetes Grafikdisplay (160 x 80) zur Anzeige von Messwerten, Meldungen und Alarmen
  - 12 (3 x 4) rote LEDs zur Alarmanzeige
  - LEDs zur Anzeige von Kanalstörung (4 x gelb), Kanalbetrieb (4 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:
  - 12 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 Gerätestörung
- 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
  - 4 Analogausgänge 4-20 mA/0-10 V, potentialfrei (nur ET-4DA2)
- 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-4DP2, 24 V (Art. 315010))

# Gaswarnzentrale ET-4D(A)2

## Elektrische Daten

Versorgungsspannung:
 

- 230 V AC (85...264 V AC, 47...440 Hz / 120...340 V DC) oder
- 24 V DC

Leistungsaufnahme: 45 W (230 V AC: max. 0,2 A , 24 V DC: max 2 A)

## Konformität

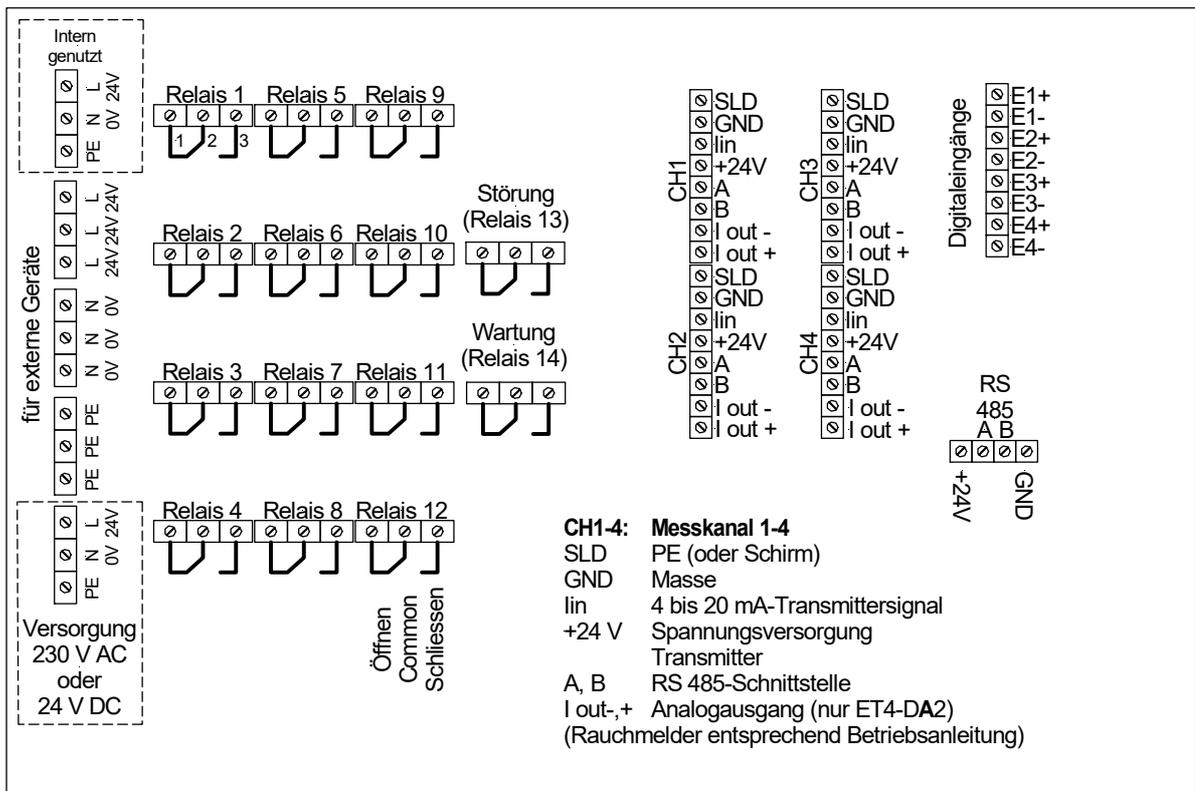
EG-Richtlinien: CE II (3)G

Baumusterprüfung: 2014/34/EU (ATEX), 2014/30/EU (EMV), 2014/35/EU (LVD)  
BAM 10 ATEX 0301 X (Art. 315000, 317000, Software ET481118, 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 12: Frei konfigurierbar am Gerät (Alarmer 1 bis 3, Störung, quittierbar, Arbeits-/Ruhestromprinzip, Logische Verknüpfung AND/OR)

Relais 13: Gerätestörung

Relais 14: Wartungsmodus

Standardeinstellung:

- Relais 1 bis 4: 1. Alarm der Kanäle 1 bis 4
- Relais 5 bis 8: 2. Alarm der Kanäle 1 bis 4
- Relais 9: 1.Sammelalarm Kanäle 1 bis 4
- Relais 10: 2.Sammelalarm Kanäle 1 bis 4
- Relais 11: 3.Sammelalarm Kanäle 1 bis 4
- Relais 12: Sammelstörung Kanäle 1 bis 4

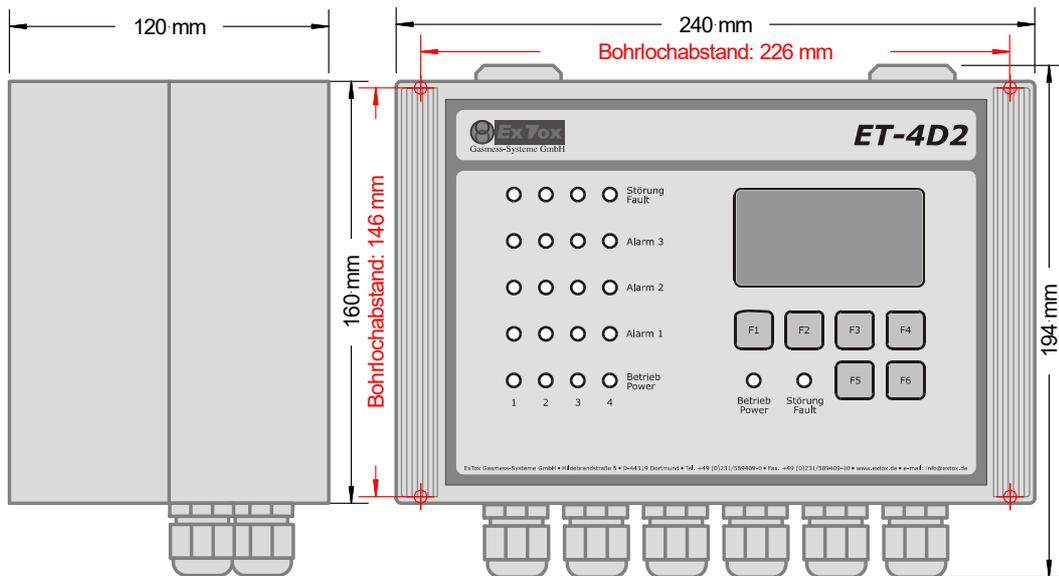
Alle Relais: Ruhestrom, nicht quittierbar  
(Bei Verwendung in ExTox IMC, in Sonderversionen oder zusammen mit Rauchmeldern sind Abweichungen möglich)

Option: Anpassung nach Kundenvorgaben:
 

- bei Werksauslieferung
- am Einsatzort durch ExTox-Service

# Gaswarnzentrale ET-4D(A)2

## Version Wandaufbau



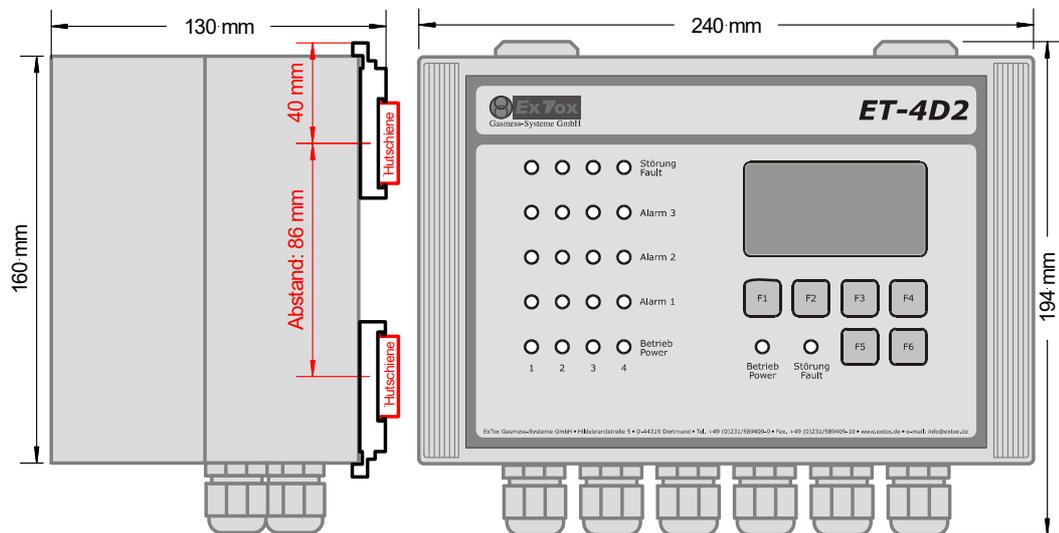
Version:  
Abmessungen (BxHxT):  
Werkstoff:  
Schutzart:  
Kabeleinführung:

Montagehinweise:

Wandaufbaugeschäft für ortsfeste Installation  
240 mm x 194 mm x 120 mm  
Gehäuse ABS  
IP 54

- 1 Stk. M20 x 1,5 (Kabeldurchmesser 7-13 mm)
- 10 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:

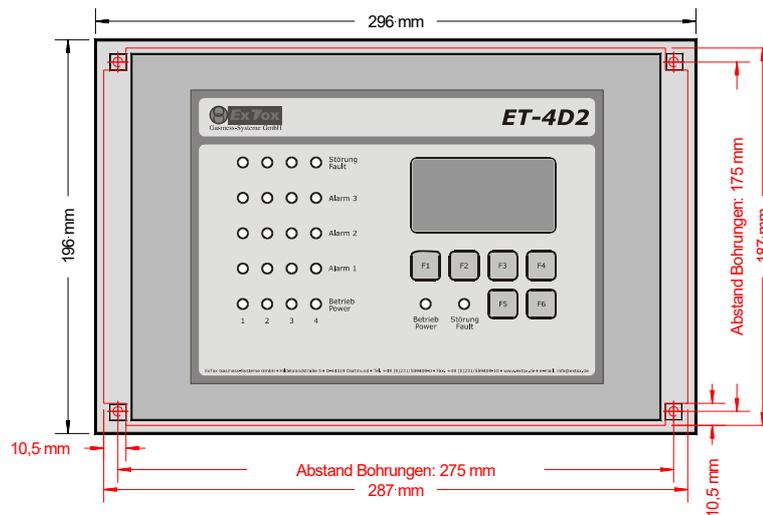
Montagehinweise:

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-4D(A)2

## 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): 296 mm x 196 mm x 80 mm (Anzeige/Controller)  
240 mm x 160 mm x 40 mm (I/O-Klemmenfeld)
- Werkstoff: Schaltschalttafel front: 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: 226 mm x 146 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)