



Version: Wandaufbau



Version: Hutschiene

## Gerätevarianten

	ET-2D	ET-2DA	ET-2DD	ET-2DE	ET-2DAD	ET-2DAE	ET-2DAE	ET-2DADE
Wandaufbau, 230 V AC	308000	308002	308004	308006	308008	308010	308012	308014
Wandaufbau, 24 V DC	308001	308003	308005	308007	308009	308011	308013	308015
Hutschiene, 24 V DC	308020	308021	308022	308023	308024	308025	308026	308027
Hutschiene, 230 V AC	Variante für 24 V DC + Netzteil (Artikel-Nr. 940487)							

## Beschreibung

**Beschreibung:** Gaswarnzentrale zur Messung brennbarer und/oder toxischer Gase sowie Sauerstoff. Rauchmelder-Option. Grafikdisplay. Menügeführte Konfiguration. 2 Alarmschwellen pro Kanal. 5 frei konfigurierbare Relais.

## Erweiterungen

<b>Analogausgänge (A):</b>	4...20 mA (nicht potentialgetrennt)
<b>Datenlogger (D):</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Aufzeichnung aller Messwerte und Meldungen</li> <li>▪ Rate: alle 10 s</li> <li>▪ Speichermedium: USB-Stick</li> <li>▪ Lieferumfang 16 GB (max. Speicherdauer ca. 4 Jahre)</li> <li>▪ im Gehäuse integriert</li> </ul>
<b>Ethernet-Modul (E)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Anschluss an Netzwerk</li> <li>▪ Übertragung aller Messwerte und Meldungen</li> <li>▪ Vorbereitung für Fernwartung</li> </ul>

## Funktionsmerkmale

<b>Transmitteranzahl:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 2 Gas-Transmitter(4-20 mA)</li> <li>▪ Linie mit bis zu 2 Rauchmeldern (Art. 297000)</li> </ul>
<b>Anzeigen:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Beleuchtetes Grafikdisplay (Messwerte, Meldungen, Benutzer-Menü)</li> <li>▪ LED-Anzeigen für Gas Transmitter                             <ul style="list-style-type: none"> <li>· Vor- und Hauptalarm (2 x 2 x rot),</li> <li>· Zustand Messkanal: Betrieb (2 x grün), Störung (2 x gelb),</li> <li>· Zustand Zentrale: Betrieb (1 x grün), Störung(1 x gelb)</li> </ul> </li> </ul>
<b>Benutzerschnittstelle:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Menügeführtes System über Display und sechs Taster</li> <li>▪ Vollständig am Gerät ohne Hilfsmittel konfigurierbar</li> <li>▪ Passwort-geschützt</li> <li>▪ Justage der Messkanäle in der Zentrale</li> <li>▪ Wartungsmodus über Menü oder Digitaleingang aktivierbar</li> </ul>
<b>Alarmauswertung:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 2 frei einstellbare Alarmschwellen pro Transmitter                             <ul style="list-style-type: none"> <li>· Überschreitung</li> <li>· Unterschreitung</li> </ul> </li> <li>▪ Selbsthaltung jedes Alarms konfigurierbar</li> </ul>
<b>Relais, potentialfrei:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 5 Wechsler 230 V / 4 A (Gesamtschaltstrom ET-2D: max. 10 A)                             <ul style="list-style-type: none"> <li>· frei konfigurierbar mit Alarmen und Störmeldungen</li> <li>· Schaltverhalten wählbar: abfallend oder anziehend</li> <li>· Hupenreset wählbar: Quittierung trotz anstehender Meldung</li> </ul> </li> <li>▪ 2 Wechsler 230 V / 4 A (Gesamtschaltstrom ET-2D: max. 10 A)                             <ul style="list-style-type: none"> <li>· Gerätestörung Gaswarnzentrale</li> <li>· Wartungsmodus</li> </ul> </li> </ul>
<b>Eingänge:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 2 Analogeingänge 4...20 mA für Transmitter</li> <li>▪ 2 Digitaleingänge, 24 V DC, potentialfrei (für Rauchmelder)</li> </ul>
<b>Ausgänge:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Erweiterung <b>A</b>: 4...20 mA (nicht potentialgetrennt)</li> <li>▪ Schnittstelle RS232 oder RS485/RS422 (konfigurierbar)</li> </ul>

# Gaswarnzentrale ET-2D

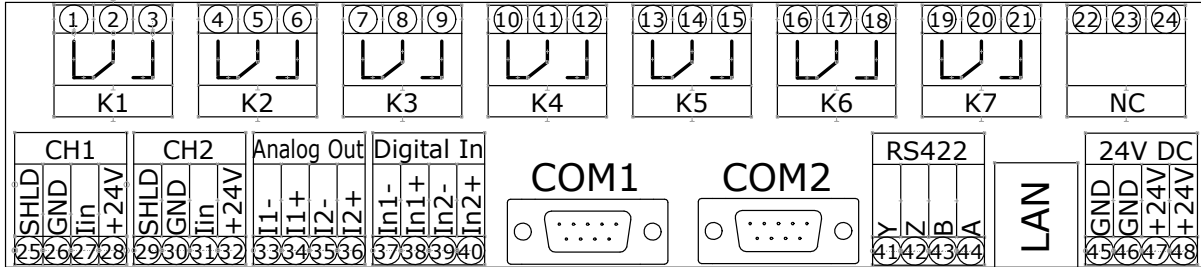
## Elektrische Daten

Versorgungsspannung:	230 V AC bzw. 24 V DC
Leistungsaufnahme:	max. 30 W
Einsatztemperatur:	-20 °C bis +55 °C, Feuchte: nicht kondensierend
Lagertemperatur:	-25 °C bis +60 °C, Feuchte: nicht kondensierend

## Konformität

EG-Richtlinien:	CE Ⓜ II (3)G 2014/34/EU (ATEX), 2014/30/EU (EMV), 2014/35/EU (LVD)
Messfunktion:	Ausgelegt nach <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ DIN EN 60079-29-1</li> <li>▪ DIN EN 45544-1 bis DIN EN 45544-3</li> <li>▪ DIN EN 50104</li> </ul>

## I / O-Klemmenfeld



Klemmen 1 bis 15:	Relais 1 bis 5 (K1 bis K5): Öffner/Common/Schließer
Klemmen 16 bis 18:	Relais Gerätestörung (K6): Öffner/Common/Schließer
Klemmen 19 bis 21:	Relais Wartung (K7): Öffner/Common/Schließer
Klemmen 22 bis 24:	n. b.
Klemmen 25 bis 28:	Transmitter Kanal 1 (Schirm/PE, Masse GND, 4...20 mA, Versorgung)
Klemmen 29 bis 32:	Transmitter Kanal 2 (Schirm/PE, Masse GND, 4...20 mA, Versorgung)
Klemmen 33 bis 36:	4...20 mA-Analogausgänge für Kanal 1 und 2 (Erweiterung A)
Klemmen 37 bis 40:	Anschluss Rauchmelder (oder Digitaleingang 1/2, nur für Sonderfunktionen)
COM1:	RS232-Schnittstelle (D-Sub9-Stecker): Ausgabe Messwerte/Meldungen
COM2:	RS232-Schnittstelle (D-Sub9-Stecker): nur für Servicezwecke
Klemmen 41 bis 44:	RS422/485
LAN	Ethernet-Schnittstelle (RJ45-Buchse) (Erweiterung E)
Klemmen 45 bis 48:	Spannungsversorgung 24 V DC (bei 230 V AC bereits intern verdrahtet)

## Relaiskonfiguration

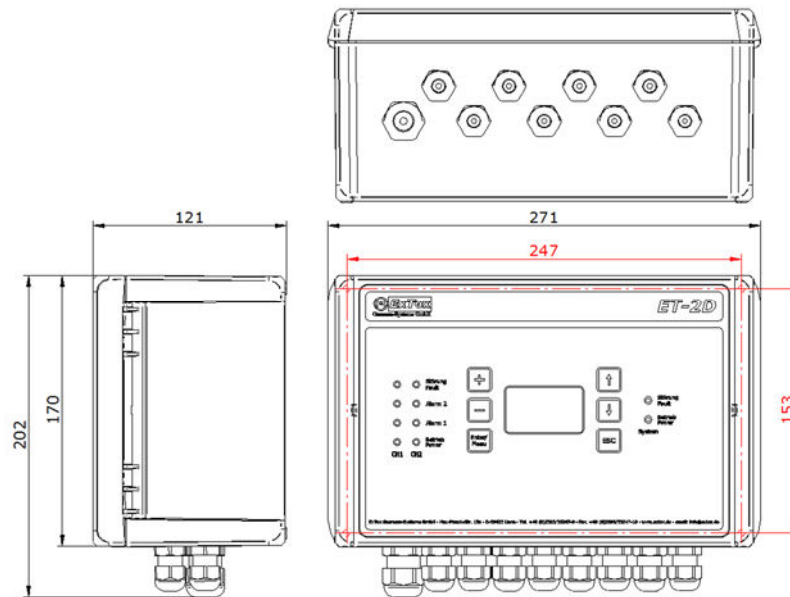
Relais 1 bis 5 (K1 bis K5):	Frei konfigurierbar am Gerät (Alarm 1/2, Störung, quittierbar, Schaltverhalten: abfallend "normally closed" oder anziehend "normally open" )
Option:	Anpassung nach Kundenvorgaben: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ bei Werksauslieferung</li> <li>▪ am Einsatzort durch ExTox-Service</li> </ul>

## Optionen/ Ersatzteile

Art.-Nr. 825023	Profibus-Modul mit Standardprotokoll
Art.-Nr. 825022	Profinet-Modul mit Standardprotokoll
Art.-Nr. 825017	Modbus-Modul mit Standardprotokoll
Art.-Nr. 825019	Fernanzeige 4-Kanal (extern)
Art.-Nr. 940439	Messung der Umgebungsbedingungen: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Temperatur</li> <li>▪ Relative Feuchte</li> <li>▪ Absolutdruck</li> </ul> (kann ins Grundgerät integriert werden)

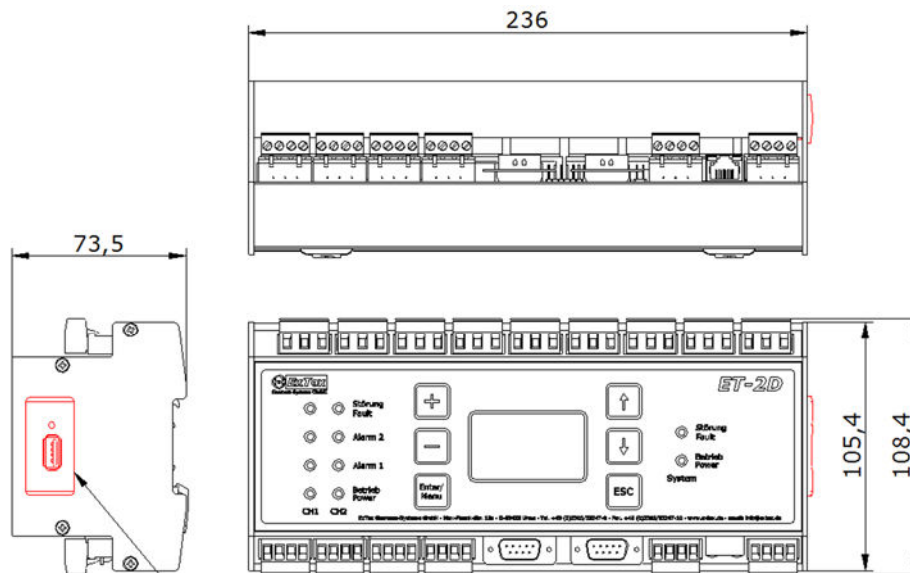
# Gaswarnzentrale ET-2D

## Version Wandaufbau



Version:	Wandaufbaugeschäft für ortsfeste Installation
Werkstoff:	Gehäuse ABS
Schutzart:	IP 54
Kabeleinführung:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 Stk. M20 x 1,5 (Kabeldurchmesser 7-13 mm)</li> <li>• 8 Stk. M16 x 1,5 (Kabeldurchmesser 5-10 mm)</li> </ul>
Montagehinweise:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gehäusedurchführungen für Befestigungsschrauben: d = 4,5 mm</li> <li>• Zur Durchführung von Installations- und Wartungsarbeiten kann das Gehäuse geöffnet und der Deckel nach links geschwenkt werden. Ausreichenden Freiraum vorsehen.</li> </ul>

## Version Hutschiene



Option:  
USB-Datenlogger (D)

Version:	Montage auf Standard-Hutschiene 35 mm x 7,5 mm
Werkstoff:	Aluminium-Hutschienenwanne

(Technische Änderungen vorbehalten)