

Version: Wandaufbau

Artikel-Nr.	ET-2D	ET-2DA	ET-2DD	ET-2DE	ET-2DAD	ET-2DAE	ET-2DDE	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	Version 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

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

Funktionsmerkmale (Grundgerät)


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

Gaswarnzentrale ET-2D

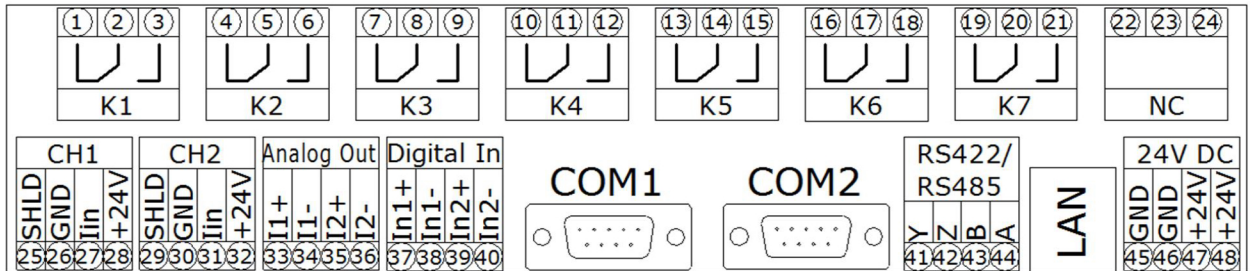
Elektrische Daten

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 94/9/EG (ATEX), 2004/108/EG (EMV), 2006/95/EG (LVD) (ab 20.04.2016: 2014/34/EU (ATEX), 2014/30/EU (EMV), 2014/35/EU (LVD))
Messfunktion:	Ausgelegt nach <ul style="list-style-type: none"> ▪ DIN EN 60079-29-1 ▪ DIN EN 45544-1 bis DIN EN 45544-3 ▪ DIN EN 50104

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
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)
Klemmen 45 bis 48:	Spannungsversorgung 24 V DC (bei 230 V AC bereits intern verdrahtet)

Relaiskonfiguration

Relais 1 bis 5:	Frei konfigurierbar am Gerät (Alarm 1/2, Störung, quittierbar, Schaltverhalten: abfallend oder anziehend)
Standardeinstellung:	Relais 1: 1. Alarm, Kanal 1 Relais 2: 1. Alarm, Kanal 2 Relais 3: 2. Alarm, Kanal 1 Relais 4: 2. Alarm, Kanal 2 Relais 5: Transmitterstörung Alle Relais: normally closed, nicht quittierbar
Option:	Anpassung nach Kundenvorgaben: <ul style="list-style-type: none"> ▪ bei Werksauslieferung ▪ am Einsatzort durch ExTox-Service

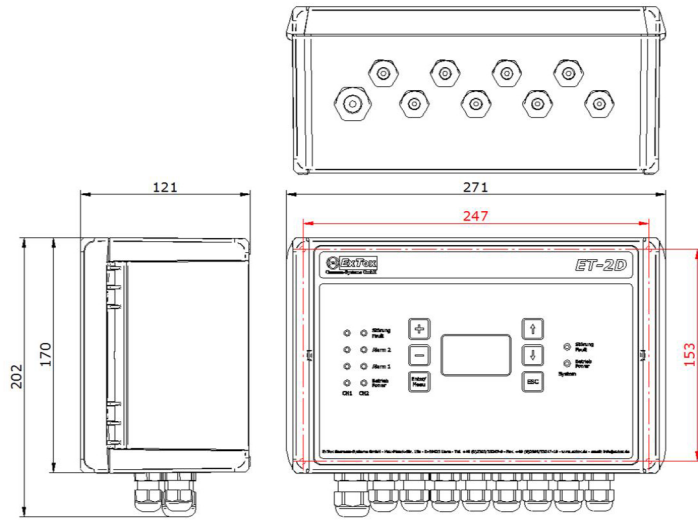
Optionen/Ersatzteile

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"> ▪ Temperatur ▪ Relative Feuchte ▪ Absolutdruck (kann ins Grundgerät integriert werden)



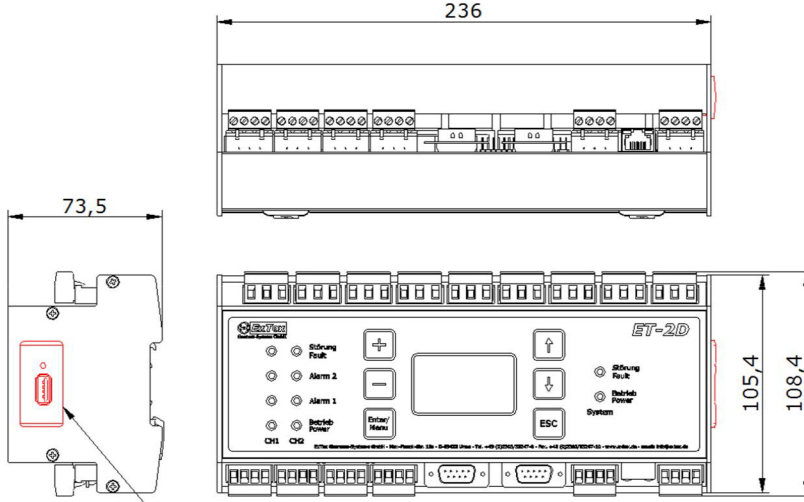
Gaswarnzentrale ET-2D

Version Wandaufbau



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

Version Hutschiene



Option:
USB-Datenlogger (D)

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

(Technische Änderungen vorbehalten)

